COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1884.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XCVIII.

A

Pages.

ACADÉMIE. — État de l'Académie des Sciences au 1er janvier 1884 5
— M. *Bouley* est élu Vice-Président pour l'année 1884 13
— M. *Blanchard*, Président sortant, rend compte de l'état où se trouve l'impression des Recueils publiés par l'Académie et fait connaître les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1883 14
ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES. — Sur les variations de la force électromotrice dans les accumulateurs; par M. *E. Reynier* .. 224
ACOUSTIQUE. — Sur la vérification des lois des vibrations transversales des verges élastiques; par M. *E. Mercadier* ..... 803 et 911
— Sur la transmission du son par les gaz; par M. *Neyreneuf* ..... 980 et 1264
AÉROSTATS. — M. *F. Folacci* adresse un nouveau Mémoire portant pour titre : « Dispositif applicable à la propulsion des ballons dans une direction quelconque » 132
— M. *D. Silow* adresse une Communication relative à l'aérostation 253
— M. *Debruge* adresse une nouvelle Note sur les aérostats dirigeables .. 407 et 606
— M. *Bochot* adresse un Mémoire sur un « Système de direction aérienne » 606
— M. *Prébois* adresse une Note relative à un ballon dirigeable 658
— M. *W. Monserratte* adresse une Communication relative à la navigation aérienne 1241
— Un *Anonyme* adresse une Communication relative à la direction des aérostats 1419
— M. *Arm. Allan* adresse un Mémoire sur la navigation aérienne 1568
ALBUMINE. — Sur quelques réactions de l'albumine; par M. *E. Grimaux* 1336
ALCOOLS. — Sur un nouvel alcool retiré de la glu du houx; par M. *J. Personne fils*. 1585
ALUMINIUM. — Soudure de l'aluminium. Note de M. *Bourbouze* 1490
AMMONIAQUES ET SELS AMMONIACAUX. — Observations sur la formule de quelques sels ammoniacaux; par M. *R. Engel* 628
— Sur la formation des amides, en partant des sels ammoniacaux des acides organiques; par M. *N. Menschutkin* 1049
Voir aussi *Chimie organique*.
AMYLACÉES (MATIÈRES). — Dosage de l'humidité des matières amylacées. Note de M. *L. Bondonneau* 153
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur certaines fonctions doublement périodiques de seconde espèce; par M. *E. Goursat* 35
— Sur les équations différentielles linéaires

Pages.

à coefficients doublement périodiques; par M. *G. Floquet* ..... 38 et 82
— Sur une notation propre à représenter certains développements; par M. *R. Radau* 39
— Sur le genre de quelques fonctions entières; par M. *Laguerre* 79
— Sur les valeurs que prend un polynôme entier lorsque la variable varie entre des limites déterminées; par M. *Laguerre* . 136
— Sur la réduction en fraction continue d'une fraction qui satisfait à une équation linéaire du premier ordre à coefficients rationnels; par M. *Laguerre*.... 209
— Sur les multiplicateurs des équations différentielles linéaires; par M. *Halphen*.. 134
— Abaissement des limites fournies par la règle des signes de Descartes; par M. *D. André* 212
— Nombre exact des variations gagnées dans la multiplication par $x - \alpha$; par M. *D. André* 292
— Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre, qui contiennent linéairement les dérivées les plus élevées; par M. *R. Liouville* 216
— Sur les quantités formant un groupe de nonions analogues aux quaternions de Hamilton; par M. *J.-J. Sylvester*. 273 et 471
— Sur les involutions biquadratiques; par M. *C. Le Paige* 285
— Sur les courbes définies par les équations différentielles; par M. *H. Poincaré*.... 287
— Sur une classe de fonctions abéliennes et sur un groupe hyperfuchsien; par M. *E. Picard* 289
— Sur la composition de polynômes qui n'admettent que des diviseurs premiers d'une forme déterminée; par M. *Lefébure*. 293, 413, 567 et 613
— Sur les substitutions linéaires; par M. *H. Poincaré* 349
— Généralisation du théorème de Jacobi sur les équations de Hamilton; par M. *J. Farkas* 352
— Sur les diviseurs de certains polynômes et l'existence de certains nombres premiers; par M. *A. Genocchi* 411
— Sur certaines substitutions linéaires; par M. *E. Picard* 416
— Sur une équation différentielle du troisième ordre, par M. *E. Goursat*. 419 et 609
— Sur les groupes hyperfuchsiens; par M. *H. Poincaré* 503
— M. *P. Ethéart* adresse un Mémoire intitulé : « Partager un nombre entier en cinq carrés parfaits » 281
— Sur la décomposition des nombres en cinq carrés; par M. *A. Hurwitz* 504
— Sur une équation du degré m qui n'a jamais plus de deux racines réelles; par M. *D. André* 417
— Observations de M. *Sylvester* relatives à une Note de M. *D. André* 550
— Théorème permettant de constater que certaines équations algébriques n'ont aucune racine positive; par M. *D. André* 561
— Sur les fonctions hyperfuchsiennes; par M. *E. Picard* 563
— Sur les groupes d'ordre fini, contenus dans le groupe des substitutions quadratiques Cremona; par M. *Autonne* 565
— Sur les équations linéaires aux différences partielles du second ordre; par M. *R. Liouville* 569
— Sur la solution d'une classe très étendue d'équations en quaternions; par M. *Sylvester* 651
— Sur quelques applications arithmétiques de la théorie des fonctions elliptiques; par M. *Stieltjes* 663
— Sur une nouvelle généralisation des fonctions abéliennes; par M. *E. Picard*.... 665
— Sur l'équation $r = q^{2m}t$. Note de M. *R. Liouville* 723
— Sur la correspondance entre deux espèces différentes de fonctions de deux systèmes de quantités, corrélatifs et également nombreux; par M. *Sylvester* 779
— Sur une équation différentielle; par M. *H. Poincaré* 793
— Sur le théorème de M. Brioschi, relatif aux fonctions symétriques; par M. *Sylvester* 858
— Sur le dernier théorème de Fermat; par M. *de Jonquières* 863
— Sur les formes quadratiques quaternaires et sur les groupes hyperabéliens correspondants; par M. *E. Picard* 904
— Sur la théorie des quaternions; par M. *Ed. Weyr* ..... 906 et 1320
— Sur une extension de la loi de Harriot relative aux équations algébriques; par M. *Sylvester* 1026
— Sur une équation linéaire. Note de M. *E. Goursat* 1248
— Commentaire arithmétique sur une formule de Gauss; par M. *de Jonquières*.. 1358 et 1515
— Sur les fonctions symétriques des différences des racines d'une équation; par M. *J. Tannery* 1420
— Forme générale du reste, dans l'expression d'une fonction au moyen d'autres fonctions; par M. *Ch. Lagrange* 1422

Pages.

— Sur les irrationnelles du second degré; par M. *A. Pellet*..... 1482
— Sur une généralisation de la théorie des réduites; par M. *Em. Barbier*..... 1531
— M. *Ath. Boblin* adresse deux Notes sur une formule générale de π, et la valeur de π en fonction du nombre 2..... 929 et 1304
— MM. *J.-S.* et *M.-N. Vanecek* adressent, pour le concours du prix Francœur, un Mémoire intitulé : « Sur l'inversion générale »..... 1318
— M. *Otto Schier* adresse un Mémoire intitulé : « Résolution de l'équation indéterminée $x^n + y^n = z^n$ en nombres rationnels, et examen de l'équation

$$a^n + b^n + \ldots + m^n = M^n \text{ ».} \quad 1419$$

Voir aussi *Géométrie, Mécanique, Mécanique céleste*, etc.

ANATOMIE ANIMALE. — Sur les vaisseaux de Malpighi chez les Lépidoptères; par M. *Cholodkovsky*..... 631
— Sur l'anatomie de la *Peachia hastata*; par M. *Faurot*..... 756
— Sur la structure des otocystes de l'*Arenicola Grubii*, Clap.; par M. *Et. Jourdan*. 757
— Sur les muscles de l'abdomen de l'Abeille; par M. *G. Carlet*..... 758
— Sur les spicules siliceux d'éponges vivantes; par M. *J. Thoulet*..... 1000
— Recherches sur le foie des Velelles; par M. *E. Bedot*..... 1004
— Sur un nouveau type de tissu élastique, observé chez la larve de l'*Eristalis*; par M. *H. Viallanes*..... 1552
— M. *F. Tourneux* prie l'Académie de renvoyer au concours du prix Godard deux Mémoires qui ont pour titres : « Des cellules interstitielles du testicule » et « Des restes du corps de Wolff chez l'adulte..... 282
Voir aussi *Nerveux* (*Système*) et *Zoologie*.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Des modifications que présentent les muscles à la suite de la section des nerfs qui s'y rendent; par M. *J. Babinski*..... 51
— De la myopathie atrophique progressive (myopathie héréditaire, débutant, dans l'enfance, par la face, sans altération du système nerveux); par MM. *L. Landouzy* et *J. Dejerine*..... 53
— Sur les lésions des tubes nerveux de la moelle épinière, dans la sclérose en plaques; par M. *J. Babinski*..... 1456
Voir aussi *Nerveux* (*Système*)

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Lois des surfaces libres; par M. *C.-Eg. Bertrand*..... 48
— Sur la valeur morphologique des massifs libéro-ligneux corticaux des tiges de Calycanthées; par M. *Oct. Lignier*..... 700
— Sur l'origine des racines chez les Fougères; par M. *Lachmann*..... 833

ANTHROPOLOGIE. — M. *Hartmayer* adresse une Note sur les richesses anthropologiques du cercle de Djelfa, et sur une station préhistorique découverte sous les ruines de l'ancienne ville romaine de Messaad..... 846

ARGENT ET SES COMPOSÉS. — Chlorure d'argent ammoniacal et iodure d'argent ammoniacal cristallisés; par M. *Terreil*... 1279
— Sur la perméabilité de l'argent pour le gaz oxygène; par M. *L. Troost*..... 1427

ARPENTAGE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un Mémoire de M. *Baré*, relatif à une nouvelle méthode d'arpentage..... 37

ARTILLERIE. — Observations de M. le Général *Favé* relatives à une réclamation de priorité de M. *Perreaux*, pour l'invention des canons à charge progressive.. 1303
— Sur l'artillerie à grande puissance. Note de M. *Dupuy de Lôme*..... 1411

ASTRONOMIE. — Sur une nouvelle application du niveau à mercure pour obtenir la hauteur des astres à la mer, quand l'horizon n'est pas visible; appareil imaginé par M. *Renouf*. Note de M. *Mouchez*.. 261
— Sur un moyen d'obtenir la longitude d'un lieu, où l'on connaît la latitude et le temps sidéral, par l'observation de la hauteur vraie de la Lune à un moment précis connu d'avance; par M. *Ch. Rouget*..... 226
— Sur un instrument pouvant donner, dans la même lunette, les images de deux astres au moment où ils ont la même hauteur et, de plus, permettant de déterminer, par une seule observation, l'heure sidérale du lieu, la latitude et l'orientation exacte, pour le tour d'horizon; Note de M. *Ch. Rouget*..... 283
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* communique à l'Académie le désir exprimé par le gouvernement des États-Unis, que la France soit représentée à la Conférence internationale, pour l'établissement d'un méridien universel, qui sera convoquée à Washington..... 407
— M. *Faye* donne lecture, au nom des Sections d'Astronomie et de Géographie et Navigation, d'un Rapport qui doit être adressé à M. le Ministre des Affaires étrangères, au sujet de cette Conférence..... 453
— Applications de la lampe à incandescence

Pages.

à l'éclairage des instruments astronomiques; par M. *G. Towne*..... 659
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la 19e année du journal « le Ciel ». 132
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale le 1er numéro du « Bulletin astromique »; par M. *Tisserand*..... 561
— Présentation, par M. *Faye*, du tome II de la « Bibliographie générale de l'Astronomie »; par MM. *Houzeau* et *Lancaster*. 929
Voir aussi *Comètes*, *Longitudes*, *Planètes*, *Mécanique céleste*, *Soleil*, etc.

B

Bois. — M. *H. Dubus* adresse une Note relative à la destruction des pièces de bois contenues dans la maçonnerie des anciennes fortifications de Gisors..... 846
Bolides. — Bolide observé le 28 juin 1884 à Concarneau; par M. *G. Pouchet*..... 1609
— Sur un bolide observé dans la soirée du 28 juin 1884; par M. *L. Jaubert*..... 1609
Voir aussi *Météorites*.
Botanique. — M. *Van Tieghem* fait hommage à l'Académie du IXe et dernier fascicule de son « Traité de Botanique ».. 18
— Considérations générales sur la distribution des plantes en Tunisie et sur leurs principales affinités de Géographie botanique; par M. *E. Cosson*..... 467
— M. *E. Cosson* fait hommage à l'Académie d'un « Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, sur la Mission botanique chargée, en 1883, de l'exploration du nord de la Tunisie ». 864
— Sur une algue phéosporée d'eau douce; par M. *Ch. Flahault*..... 1389
— Sur le polymorphisme floral du Narcisse des îles Glénans (Finistère); par M. *L. Crié*..... 1600
Voir aussi *Anatomie végétale*, *Botanique fossile*, *Chimie végétale* et *Physiologie végétale*.
Botanique fossile. — Sur un nouveau genre de fossiles végétaux; par MM. *B. Renault* et *R. Zeiller*..... 1391
— Sur des cônes de fructification de Sigillaires; par M. *R. Zeiller*..... 1601
Bulletin bibliographique. — 119, 167, 254, 319, 390, 543, 594, 637, 703, 763, 847, 930, 1355, 1404, 1500, 1558..... 1610
Bureau des Longitudes. — M. *V. Roussel* adresse diverses observations relatives à la rédaction de l' « Annuaire du Bureau des Longitudes »..... 132
— Présentation du troisième Volume des « Annales du Bureau des Longitudes »; par M. *Faye*..... 766

C

Cadrans solaires. — M. *Galtier* adresse la description d'un cadran solaire universel régulateur de l'heure, pouvant servir sous toutes les latitudes..... 494
Candidatures. — M. le vice-amiral *Cloué* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la Section de Géographie et de Navigation. 560
— M. *A. Bouquet de la Grye* adresse la même demande..... 558
— M. *Alf. Grandidier* adresse la même demande..... 659
— M. *E. Bertin* adresse la même demande. 717
— M. *Bischoffsheim* informe l'Académie qu'il retire sa candidature à la place d'Académicien libre, laissée vacante par la mort de M. Breguet..... 607
— M. *Quet* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Physique, par la nomination de M. *Jamin* aux fonctions de Secrétaire perpétuel..... 1481
— M. *Ch. Brame* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Wurtz*..... 1481
— M. *Maumené* adresse la même demande. 1530
Capillarité. — Sur l'accord de l'expérience et de la théorie dans l'élévation de l'eau entre des plaques verticales, parallèles et mouillées. Note de M. *Quet*..... 87
Cellulose. — Action exercée sur la lumière polarisée par les solutions de cellulose dans le réactif de Schweizer; par M. *S. Levallois*..... 44 et 732
Chaleurs spécifiques. — Sur la chaleur spécifique des éléments gazeux, à de très hautes températures; par MM. *Berthelot* et *Vieille*..... 770
— Sur les chaleurs spécifiques de l'eau et de l'acide carbonique, à de très hautes températures; par MM. *Berthelot* et

Pages.

Vieille..... 852

CHIMIE. — Sur un silicate chloruré de manganèse; par M. *Al. Gorgeu*..... 107

— M. *Maumené* adresse une Note « Sur les hydrates alcalins »..... 166

— Sur un nouveau mode de préparation du permanganate de baryte; par MM. *C. Rousseau* et *B. Bruneau*..... 229

— Sur l'oxychlorure de baryum. Note de M. *G. André*..... 572

— Observations sur la formule de quelques sels ammoniacaux; par M. *R. Engel*.... 628

— Sur les lois de la décomposition des sels par l'eau; par M. *Le Châtelier*..... 675

— Sur la décomposition, par l'eau, des combinaisons du chlorure cuivreux avec le chlorure de potassium et l'acide chlorhydrique; par M. *Ch. Le Châtelier*..... 813

— Sur un radical métallique; par M. *P. Schützenberger*..... 985

— Détermination de la densité des vapeurs du chlorure de glucinium; par MM. *L.-F. Nilson* et *Otto Pettersson*..... 988

— Sur le molybdate neutre de didyme et sur la valence du didyme; par M. *Alph. Cossa*..... 990

— Sur les phosphates acides de baryte; par M. *A. Joly*..... 1274

— Sur le rochage de l'or et de l'argent dans la vapeur de phosphore; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey*..... 1378

— Sur la combinaison des chlorures d'or avec les chlorures de phosphore; par M. *L. Lindet*..... 1382

— Sur la figure théorique de certains corps simples formant série; par M. *L. Hugo*..... 1596

— Sur quelques phénomènes d'occlusion; Note de M. *P. Schützenberger*..... 1520

— M. *Caillol de Poncy* adresse un Mémoire intitulé : « Appareil enregistreur des dégagements gazeux »..... 1031

— M. *Tresca* présente à l'Académie, de la part de M. *Billequin*, deux Ouvrages publiés en langue chinoise et intitulés : « Chimie élémentaire » et « Chimie analytique »..... 593

Voir aussi *Chimie agricole*, *Chimie analytique*, *Chimie animale*, etc., *Dissociation*, *Dissolutions salines*, *Ammoniaque*, *Chlorures*, *Phosphates*, *Sulfates*, *Argent*, *Chrome*, *Fer*, etc.

CHIMIE AGRICOLE. — Note sur la dissémination, l'assimilation et la détermination de l'acide phosphorique dans les terres arables; par M. *P. de Gasparin*..... 201

— Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les terres arables; par M. *G. Lechartier*..... 817

— Dosage de l'acide phosphorique dans les terres arables et dans les roches; par M. *Ad. Carnot*..... 917

— Sur la séparation de l'acide phosphorique dans les terres arables; par M. *de Gasparin*..... 963

— Dépôts de mer et d'eau douce au point de vue agronomique, suivant qu'ils sont ou ne sont pas sulfurés : alluvions de la Durance. Relations avec les phosphates; par M. *Dieulafait*..... 1007

— Sur l'assimilabilité de l'acide phosphorique contenu dans les roches et dans la terre arable; par M. *G. Lechartier*... 1058

— Sur l'emploi agricole des superphosphates. Observations à propos de la Note précédente de M. Lechartier; par M. *P.-P. Dehérain*..... 1286

— Action nitrifiante comparée de quelques sels contenus naturellement ou ajoutés dans les terres végétales; par M. *Pichard*..... 1286

— Sur l'analyse des terres arables; par M. *G. Lechartier*..... 1339

— Les salpêtres naturels du Chili et du Pérou au point de vue du rubidium, du cœsium, du lithium et de l'acide borique. Conséquences relatives aux terrains à betteraves du nord de la France; par M. *Dieulafait*..... 1545

Voir aussi *Économie rurale*.

CHIMIE ANALYTIQUE. — Dosage de l'humidité des matières analysées; par M. *L. Bondonneau*..... 153

— Sur la recherche et sur le dosage de carbone, dans l'air, dans les gaz, dans les sulfocarbonates, etc.; par M. *Gastine*.. 1588

CHIMIE ANIMALE. — Sur la proportion de phosphore incomplètement oxydé contenue dans l'urine, spécialement dans quelques états nerveux; par MM. *R. Lépine*, *Eymonnet* et *Auber*..... 238

— Recherches sur l'intensité des phénomènes chimiques de la respiration dans les atmosphères suroxygénées; par M. *L. de Saint-Martin*..... 241

— De la dialyse de l'acide du suc gastrique; par M. *Ch. Richet*..... 682

— Recherches sur la combustion respiratoire; par M. *Schützenberger*..... 1061

— Sur quelques réactions de l'albumine; par M. *E. Grimaux*..... 1336

Voir aussi : *Lait*, *Urée*, etc.

CHIMIE INDUSTRIELLE. — M. *C. Mallet* adresse une Note relative à un nouveau procédé de fabrication des pavés en bois durci, pour le pavage des rues..... 452

Pages.

— Recherches sur l'hydraulicité. Influence de la cuisson et de l'acide carbonique sur le durcissement des ciments siliceux; par M. *Ed. Landrin*..... 1053

Voir aussi *Éclairage, Sucres, Vins,* etc.

Chimie organique. — Action exercée sur la lumière polarisée par les solutions de cellulose dans le réactif de Schweizer; par M. *A. Levallois*..... 44 et 732

— Sur l'éthylate ferrique et l'hydrate ferrique colloïdal; par M. *Ed. Grimaux*.. 105

— Sur les produits de réduction de l'érythrite par l'acide formique; par M. *A. Henninger*..... 149

— Sur une diacétone aromatique; par M. *E. Louïse*..... 151

— Sur un colloïde azoté, dérivé de l'acide amidobenzoïque; par M. *E. Grimaux*.. 231

— Sur la lutidine du goudron de houille; par M. *Œchsner de Coninck*..... 235

— Transformation du glyoxal en acide glycolique; par M. *de Forcrand*..... 295

— Sur un cas d'isomérie du camphre chloronitré; par M. *P. Cazeneuve*..... 306

— Sur la formation de l'iodure de méthyle et de l'iodure de méthylène aux dépens de l'iodoforme; par M. *P. Cazeneuve*.. 369

— Sur le méthylchloroforme monobromé CCl^3-CH^2Br; par M. *L. Henry*..... 370

— Sur les dérivés nitrés de l'hydrure d'éthylène; par M. *A. Villiers*..... 431

— Sur le nombre probable des rosanilines homologues et des rosanilines isomères; par M. *A. Rosenstiehl* et M. *Gerber*... 433

— Sur un composé nouveau prenant naissance dans la préparation de l'hexachlorure de benzine; par M. *J. Meunier*... 436

— Synthèse des bases pyridiques et pipéridiques; par M. *A. Ladenburg*..... 516

— Sur l'addition du chlorure d'iode ICl à l'éthylène monochloré; par M. *L. Henry*. 518

— Nouveau dédoublement du carbamate d'éthyle; par M. *G. Arth*..... 521

— Sur l'éthyle et le méthylacétylcyanacétate d'éthyle; par M. *A. Held*..... 522

— Action de l'éthylène bromé sur la benzine en présence de chlorure d'aluminium; par MM. *Hanriot* et *Guilbert*..... 525

— Sur un nouveau groupe de composés azotés; par M. *R. Engel*..... 574

— Sur l'oxydation du menthol au moyen du permanganate de potassium; par M. *G. Arth*..... 576

— Sur deux campholuréthanes, d'une isomérie analogue à celle que présentent les acides tartriques droit et gauche de M. Pasteur; par M. *Haller*..... 578

— Action des aldéhydes chlorées sur la benzine en présence du chlorure d'aluminium; par M. *Alph. Combes*..... 678

— Sur l'addition du chlorure d'iode à l'éthylène monobromé; par M. *L. Henry*... 680

— Réclamation de priorité, à propos des Communications récentes de M. *Hanriot* sur la transformation de la brucine en strychnine; par M. *A.-J. Cownley*.... 636

— Remarque de M. le *Secrétaire perpétuel* relative à la mention faite de la Communication de M. *A.-J. Cownley*..... 702

— Sur les éthylènes chloro-iodé et bromo-iodé dissymétriques; par M. *L. Henry*. 741

— Sur la formation des amides, en partant des sels ammoniacaux des acides organiques; par M. *N. Menschutkin*..... 1049

— Sur un glucoside du Boldo; par M. *P. Chapoteaut*..... 1052

— Transformation de la conicine en propylpyridine; régénération de la conicine; par M. *A.-W. Hofmann*..... 1235

— Recherches sur les phénols bromés; par M. *E. Werner*..... 1333

— Sur quelques substances colloïdales; par M. *E. Grimaux*..... 1434

— Synthèse d'hydrures pyridiques; par M. *Œchsner de Coninck*..... 1438

— Sur le tribenzoylmésitylène; par M. *E. Louïse*..... 1440

— De la colchicine cristallisée; par M. *A. Houdès*..... 1442

— Nouvelle méthode de synthèse de composés organiques azotés. Synthèse totale de la xanthine et de la méthylxanthine; par M. *Arm. Gautier*..... 1523

— Sur les glyoxalbisulfites de potasse et de baryte; par M. *de Forcrand*..... 1537

— Recherches sur les xylènes; par M. *A. Colson*..... 1543

Voir aussi *Chimie animale* et *Chimie végétale*.

Chimie végétale. — De l'écorce de Bois piquant et de sa composition chimique; par MM. *Heckel* et *Fr. Schlagdenhauffen*..... 996

— Recherche chimique de l'acide nitrique dans les tissus végétaux; par MM. *A. Arnaud* et *L. Padé*..... 1488

— Sur la présence universelle des azotates dans le règne végétal; par M. *Berthelot*. 1506

— Sur la colchicine; par M. *S. Zeisel*..... 1587

— Sur un nouvel alcool, retiré de la glu du houx; par M. *J. Personne fils*..... 1585

— M. *E. Cadoret* transmet à l'Académie un flacon renfermant une matière colorante extraite de la paille..... 1499

Chlorures. — Sur l'oxychlorure de baryum. Note de M. *G. André*..... 628

Pages.

— Sur la décomposition, par l'eau, des combinaisons du chlorure cuivreux avec le chlorure de potassium et l'acide chlorhydrique. Note de M. *H. Le Châtelier*... 813
— Densité des vapeurs du chlorure de glucinium; par MM. *L.-F. Nilson* et *Otto Pettersson*..... 988
— Sur la combinaison des chlorures d'or avec les chlorures de potassium; par M. *L. Lindet*..... 1382
Choléra. — M. *Mackenzie-Cameron* adresse une Communication relative au choléra. 31
— M. *A. Mackenzie-Cameron* adresse, pour le concours Bréant, un Mémoire portant pour épigraphe : « Scarlet fever, its cure, etc. »..... 132
— Un *Anonyme* adresse, pour le concours Bréant, un Mémoire portant pour épigraphe : « Les maladies sporadiques ne peuvent se développer que par la présence et l'évolution vitale de leur germe propre »..... 1241
— M. *A. Netter* adresse, pour le concours du prix Bréant, un Mémoire intitulé : « Rôle pathogénique de l'altération épithéliale de la muqueuse intestinale dans le choléra »..... 1318
— M. *Gaetano Arcara Notaro* adresse une Communication relative au choléra.... 1318
Chrome. — Préparation du sulfate de sesquioxyde de chrome pur; par M. *H. Baubigny*..... 100
— Détermination de l'équivalent du chrome à l'aide de son sulfate de sesquioxyde; par M. *H. Baubigny*..... 146
— Sur la préparation de l'acide chromique hydraté et sur quelques propriétés nouvelles de l'acide chromique anhydre; par M. *H. Moissan*..... 1581
Ciments. — Influence de la cuisson et de l'acide carbonique sur le durcissement des ciments silicieux; par M. *Ed. Landrin*..... 1053
Colloïdaux (corps). — Sur l'éthylate ferrique et l'hydrate ferrique colloïdal; par M. *E. Grimaux*..... 105
— Sur un colloïde azoté, dérivé de l'acide amidobenzoïque; par M. *E. Grimaux*. 231
— Sur quelques substances colloïdales; par M. *E. Grimaux*..... 1434
— Sur quelques composés colloïdaux, dérivés de l'hydrate ferrique; par M. *E. Grimaux*..... 1485
— Sur des sels ferriques colloïdaux; par M. *E. Grimaux*..... 1540
— Sur la coagulation des corps colloïdaux; par M. *E. Grimaux*..... 1578
Comètes. — Sur le spectre de la comète Pons-Brooks; par *M. Ch. Trépied*..... 32
— Observations spectroscopiques faites à Nice, sur la comète Pons; par M. *Thollon*. 33
— Observations de la comète Pons-Brooks; par M. *Trouvelot*..... 34
— Observations de la comète Pons-Brooks, faites à l'équatorial coudé; par M. *Périgaud*..... 78
— Observations de la comète Pons-Brooks, faites à l'équatorial de 6 pouces ($0^m,160$) de Brunner, à l'observatoire de Lyon; par M. *F. Gonnessiat*..... 133
— Observations de la comète Pons-Brooks, faites à l'observatoire de Meudon; par M. *E.-L. Trouvelot*..... 207
— Sur la comète Pons-Brooks; par M. *Perrotin*..... 344 et 346
— Sur les aigrettes et les panaches de la comète de Pons (1812) au voisinage de son passage au périhélie; par M. *G. Rayet*..... 346
— Observations de la comète Pons-Brooks, faites à l'observatoire de Marseille; par M. *Borrelly*..... 495
— Sur les appendices du noyau de la comète Pons-Brooks; par M. *P. Lamey*..... 409
— Sur la coïncidence des transformations signalées dans la comète Pons-Brooks avec le passage de cette comète au milieu de courants de nature cosmique; par M. *Chapel*..... 591
— Sur la figure de la tête de la comète actuelle; par M. *Faye*..... 597
— Sur la variation singulière du noyau de la comète Pons-Brooks; par M. *Ch. Trépied*..... 614
— Sur la répartition des comètes en directes et rétrogrades; par M. *Faye*..... 767
— Sur la figure de la tête de la comète Pons-Brooks; par M. *Faye*..... 769
— Sur l'aspect de la comète Pons-Brooks, le 13 janvier 1884; par M. *L. Cruls*... 898
— M. *H.-A. Howe* informe l'Académie qu'il calcule l'orbite de la grande comète de septembre 1882 et qu'il serait heureux de recevoir les observations sur ce sujet..... 1018
— M. *Ch. V. Zenger* adresse une Note, portant pour titre : « La loi générale du mouvement des corps célestes appliquée aux intervalles des périhélies des comètes ». 1355
— M. *P. Picard* adresse une Note portant pour titre : « Mesure de la vitesse de la lumière au moyen des comètes »..... 1610
Commissions spéciales. — MM. *H.-Milne Edwards* et *Ed. Becquerel* sont nommés Membres de la Commission centrale administrative, pour l'année 1884..... 77

Pages.

— M. *Jamin* est nommé membre de la Commission mixte chargée de juger les Ouvrages adressés, pour le concours du prix *Louis Fould*, à l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres..... 77

— Commission chargée de faire des propositions relatives à l'emploi des fonds légués par M. Petit d'Ormoy : MM. *Bertrand*, *Becquerel*, *Milne Edwards*, *Dumas*, *Bouley*..... 205

— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre laissée vacante par le décès de M. *Breguet* : MM. *Bertrand*, *Jamin*, *Boussingault*, *Daubrée*, *Lalanne*, *Larrey*..... 479

— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour une place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *du Moncel* : MM. *Rolland*, *Bertrand*, *Jamin*, *Daubrée*, *Boussingault*, *Lalanne*, *Larrey*..... 965

— Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, devenue vacante par suite du décès de M. *Dumas* : MM. *Milne-Edwards*, *Boussingault*, *Chevreul*, *Gosselin*, *Daubrée*, *Duchartre*, *Rolland*..... 1311

— Commission chargée de juger le concours du prix Bordin (Étude générale du problème des déblais et remblais de Monge) de l'année 1884 : MM. *Bertrand*, *Hermite*, *Darboux*, *Jordan*, *Bouquet*..... 1239

— Commission chargée de juger le concours du prix Francœur de l'année 1884 : MM. *Bertrand*, *Jordan*, *Hermite*, *Ossian Bonnet*, *Darboux*..... 1239

— Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs (Progrès de nature à accroître l'efficacité de nos forces navales) de l'année 1884 : MM. *Dupuy de Lôme*, *Jurien de la Gravière*, *Pâris*, *Bouquet de la Grye*, *de Jonquières*..... 1240

— Commission chargée de juger le concours du prix Poncelet de l'année 1884 : MM. *Phillips*, *Hermite*, *Bertrand*, *Jordan*, *Tresca*..... 1240

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) de l'année 1884 : MM. *Phillips*, *Tresca*, *Resal*, *Rolland*, *Lévy*..... 1240

— Commission chargée de juger le concours du prix Plumey de l'année 1884 : MM. *Dupuy de Lôme*, *Jurien de la Gravière*, *Tresca*, *Lévy*, *Haton de la Goupillière*..... 1240

— Commission chargée de juger le concours du prix Lalande (Astronomie) de l'année 1884 : MM. *Tisserand*, *Faye*, *Mouchez*, *Lœwy*, *Wolf*..... 1311

— Commission chargée de juger le concours du prix Valz (Astronomie) de l'année 1884 : MM. *Tisserand*, *Faye*, *Wolf*, *Janssen*, *Mouchez*..... 1311

— Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques (Application de l'électricité à la transmission du travail) de l'année 1884 : MM. *Tresca*, *Jamin*, *Becquerel*, *Cornu*, *Lévy*..... 1311

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) de l'année 1884 : MM. *Haton de la Goupillière*, *Lalanne*, *Boussingault*, *de Freycinet*, *Bouley*..... 1312

— Commission chargée de juger le concours du prix Vaillant (Nouvelles recherches sur les fossiles, faites dans une région qui, depuis un quart de siècle, n'a été que peu explorée sous le rapport paléontologique) de l'année 1884 : MM. *Hébert*, *de Quatrefages*, *A. Gaudry*, *Daubrée*, *H. Milne-Edwards*..... 1312

— Commission chargée de juger le concours du prix Barbier de l'année 1884 : MM. *Gosselin*, *Vulpian*, *Chatin*, *Richet*, *Charcot*..... 1371

— Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières de l'année 1884 : MM. *Duchartre*, *Van Tieghem*, *Chatin*, *Trécul*, *Cosson*..... 1371

— Commission chargée de juger le concours du prix Savigny de l'année 1884 : MM. *H. Milne-Edwards*, *de Quatrefages*, *Blanchard*, *de Lacaze-Duthiers*, *A. Milne-Edwards*..... 1371

— Commission chargée de juger le concours du prix Thore de l'année 1884 : MM. *Blanchard*, *Duchartre*, *Van Tieghem*, *de Quatrefages*, *Chatin*..... 1371

— Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences physiques (Étude du mode de distribution des animaux marins du littoral de la France) de l'année 1884 : MM. *H. Milne-Edwards*, *de Quatrefages*, *A. Milne Edwards*, *de Lacaze-Duthiers*, *Blanchard*. 1371

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) de l'année 1884 : MM. *Gosselin*, *Vulpian*, *Bert*, *Marey*, *Richet*, *Charcot*, *Larrey*, *Bouley*, *Robin*..... 1371

— Commission chargée de juger le concours du prix Godard de l'année 1884 : MM. *Gosselin*, *Vulpian*, *Richet*, *Charcot*,

Pages

Larrey 1415
— Commission chargée de juger le concours du prix Serres de l'année 1884 : MM. *Vulpian*, *Richet*, *P. Bert*, *Gosselin*, *Ch. Robin* 1415
— Commission chargée de juger le concours du prix Lallemand de l'année 1884 : MM. *Gosselin*, *Charcot*, *Vulpian*, *P. Bert*, *Richet* 1415
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Physiologie expérimentale) de l'année 1884 : MM. *Vulpian*, *P. Bert*, *Gosselin*, *Charcot*, *Marey*. 1415
— Commission chargée de juger le concours du prix Gay (Montrer, par des faits précis, comment les caractères topographiques du relief du sol sont une conséquence de sa constitution géologique, ainsi que des actions qu'il a subies, etc.) de l'année 1884 : MM. *Daubrée*, *Hébert*, *Gaudry*, *Fouqué*, *Perrier* 1415
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Arts insalubres) de l'année 1884 : MM. *Boussingault*, *Peligot*, *Schlœsing*, *Pasteur*, *Bouley* 1471
— Commission chargée de juger le concours du prix Trémont de l'année 1884 : MM. *Bertrand*, *Tresca*, *Phillips*, *Lévy*, *Jamin* 1471
— Commission chargée de juger le concours du prix Gegner de l'année 1884 : MM. *Bertrand*, *Jamin*, *Pasteur*, *H. Milne-Edwards*, *Hermite* 1471
— Commission chargée de juger le concours du prix Delalande-Guérineau de l'année 1884 : MM. *Alph. Milne-Edwards*, *Jurien de la Gravière*, *Bouquet de la Grye*, *d'Abbadie*, *de Lesseps* 1472
— Commission chargée de juger le concours du prix Jérôme Ponti de l'année 1884 : MM. *H. Milne-Edwards*, *Bertrand*, *Jamin*, *Chevreul*, *Fremy* 1472
— Commission chargée de juger le concours du prix Gay (Géographie physique) de l'année 1884 : MM. *Daubrée*, *Perrier*, *d'Abbadie*, *Bouquet de la Grye*, *H. Milne-Edwards* 1472
— Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1886 : MM. *Hermite*, *Jordan*, *Bertrand*, *Bouquet*, *Darboux* 1516
— Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour l'année 1886 : MM. *Hermite*, *Phillips*, *Rolland*, *Bertrand*, *Resal*. 1516
Concours pour les prix décernés par l'Académie. — Ouvrages reçus pour les divers concours dont le terme est expiré le 1er juin 1884 1375

D

Décès de Membres et Correspondants de l'Académie. — M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Th. du Moncel*, Académicien libre 393
— Notice sur les travaux de Th. du Moncel; par M. *Edm. Becquerel* 453
— Notice sur les travaux de feu M. *Sella*, Correspondant de la Section de Minéralogie; par M. *Daubrée* 652
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte cruelle qu'elle vient de faire dans la personne de M. *J.-B. Dumas*, décédé à Cannes le 11 avril 1884 933
— Discours prononcé aux obsèques de M. Dumas, au nom de l'Académie française; par M. *le Comte d'Haussonville*. 934
— Discours prononcé aux obsèques de M. Dumas, au nom de l'Académie des Sciences; par M. *J. Bertrand* 936
— Discours prononcé aux obsèques de M. Dumas, au nom de l'Académie des Sciences; par M. *Rolland* 938
— Discours prononcé aux obsèques de M. Dumas, au nom de la Faculté des Sciences et de la Faculté de Médecine de Paris; par M. *Wurtz* 940
— Discours prononcé aux obsèques de M. Dumas; par M. *Melsens* 944
— M. le *Secrétaire perpétuel* communique plusieurs lettres adressées à l'Académie à l'occasion de la mort de M. Dumas : un télégramme de M. *Blaserna*, au nom de l'Académie dei Lincei; une Lettre de M. *Cannizaro*, au nom des chimistes italiens, et la copie d'une Adresse envoyée de Genève à la famille de M. Dumas par les savants suisses 947
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Ad. Wurtz*, Membre de la Section de Chimie 1199
— Discours prononcé aux obsèques de M. Wurtz, au nom de l'Académie des Sciences; par M. *Friedel* 1199
— Discours prononcé aux obsèques de M. Wurtz, au nom de l'Association française pour l'avancement des Sciences;

Pages.

par M. *Bouquet de la Grye* 1203
— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture des télégrammes adressés par la Société chimique de Saint-Pétersbourg et par l'Académie de Lincei, à l'occasion de la mort de MM. Dumas et Wurtz..... 1207
— M. *Tresca* donne lecture d'une lettre de Sa Majesté l'Empereur Dom Pedro, à l'occasion de la perte que les Sciences ont faite dans la personne de M. Dumas». 405
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie le décès de M. *Bouisson*, Correspondant de la Section de Médecine et de Chirurgie, de M. *Girardin* et de M. *Mac-Cormick*, Correspondants de la Section d'Économie rurale..... 1461
— Notice sur M. *Étienne Bouisson;* par M. *Larrey*..... 1461
— Notice sur M. *J. Girardin;* par M. *Peligot*. 1463
— Notice sur M. *Mac-Cormick*, attribuée, par erreur, à M. *H. Mangon* 1463
Décrets. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Maurice Lévy*, dans la Section de Mécanique, en remplacement de feu M. Bresse..... 121
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Haton de la Goupillière*, comme Académicien libre, en remplacement de feu M. de la Gournerie..... 169
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation d'un décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *G. Darboux*, dans la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. Puiseux..... 597
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. le vice-amiral *de Jonquières*, comme Académicien libre, en remplacement de feu M. L. Bréguet... 849
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Bouquet de la Grye*, dans la Section de Géographie et de Navigation, en remplacement de feu M. Yvon Villarceau..... 1019
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Louis Cailletet*, comme Académicien libre, en remplacement de feu M. du Moncel..... 1405
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Jamin*, à la place de Secrétaire perpétuel pour les sciences physiques, devenue vacante par suite du décès de M. Dumas..... 1505
Didyme. — Sur le molybdate neutre du didyme et la valence du didyme; par M. *Alph. Cossa* 990
Dilatations. — M. *D. Mendeleeff* adresse un Mémoire « Sur la dilatation des liquides » 166
— Méthode pour la mesure du coefficient de dilatation cubique de substances solides en fragments très petits; par M. *J. Thoulet* 620
— Sur les coefficients de dilatation des gaz élémentaires; par M. *J.-M. Crafts*.... 1259
Dissociations. — Sur les phénomènes de dissociation; par M. *Isambert*..... 97
— Théorie générale de la dissociation; par M. *Isambert*..... 805
— Sur la mesure de la tension de dissociation de l'iodure de mercure; par M. *L. Troost* 807
Dissolutions salines. — Sur l'abaissement du point de congélation des dissolutions des sels alcalins; par M. *F.-M. Raoult*. 509
— Sur le point de congélation des dissolutions des sels des métaux biatomiques; par M. *F.-M. Raoult*..... 1047
— Sur les courbes de solubilité des sels; par M. *A. Étard*..... 993
— Sur la solubilité des sels; par M. *A. Étard*. 1276
— Sur la solubilité de quelques sels halogènes; par M. *A. Étard*..... 1432

E

Eaux naturelles. — Sur la variabilité de la concentration et de la composition des sources minérales; par M. *A. Inostranzeff*..... 452
— Analyse de l'eau minérale de Brucourt; par M. *Ch. Cloëz*..... 1282
Éclairage. — Sur un bec de gaz donnant la lumière blanche par l'incandescence de la magnésie; par M. *Ch. Clamond*.. 366
— M. *C.-F. Lechien* exprime le désir que ses appareils d'éclairage de sûreté soient soumis à la Commission des prix Mon-

Pages.

tyon 658

ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. — Résistance des charbons à lumière employés dans les phares électriques; par M. *F. Lucas*.. 800

— Résistance apparente de l'arc voltaïque des phares; par M. *F. Lucas*..... 1040

ÉCONOMIE RURALE. — Sur la fabrication du fumier de ferme; par M. *P.-P. Dehérain* 377

— Recherches sur la fermentation du fumier; par M. *U. Gayon* 528

— Sur les déperditions d'azote pendant la fermentation des fumiers; par M. *H. Joulie*..... 1441

Voir aussi *Chimie agricole*.

ÉLECTRICITÉ. — Généralisation et démonstration rigoureusement mécanique de la formule de Joule; par M. *A. Ledieu*. 69

— Sur l'action réciproque de deux sphères électrisées; par M. *Mascart* 222

Voir aussi *Électrochimie*, *Électrodynamique*, *Foudre*, *Météorologie*, *Physique mathématique* et *unités électriques*.

ÉLECTROCHIMIE. — Action des effluves électriques sur l'oxygène et l'azote en présence du chlore; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Chappuis*..... 626

— Sur des composés chimiques obtenus à l'aide d'une pile à gaz et d'appareils à effluve électrique; par M. *A. Figuier*.. 1575

— Nouvelles expériences d'imitation des anneaux électrochimiques, par les courants d'eau continus; par M. *C. Decharme* . 558

— M. *C. Decharme* adresse de nouvelles expériences d'imitation, par voie hydrodynamique, des effets de polarité dans les anneaux électrochimiques... 1303

ÉLECTRODYNAMIQUE. — Sur l'observation des courants telluriques; par M. *Larroque*. 93

— Sur les courants telluriques; par M. *E.-E. Blavier* 1043

— Sur la conductibilité des dissolutions salines très étendues; par M. *E. Bouty*. 140

— Observations de M. *Berthelot*, relatives à la Communication de M. E. Bouty..... 142

— Remarques de M. *Ad. Wurtz*, sur la loi de Faraday et sur la loi découverte par M. E. Bouty..... 176

— Sur la loi de Faraday; par M. *Berthelot*. 264

— Note sur la loi de Faraday; par M. *Ad. Wurtz*..... 321

— Sur la loi de Joule; par M. *P. Garbe*... 360

— Sur la conductibilité électrique des dissolutions salines très étendues; par M. *E. Bouty*..... 362

— Sur le phénomène du *transport des ions* et sa relation avec la conductibilité des dissolutions salines; par M. *E. Bouty*.. 797

— Application de la loi de Faraday à l'étude de la conductibilité des dissolutions salines; par M. *E. Bouty*..... 908

— Sur la répulsion de deux parties consécutives d'un même courant; par M. *Izarn*. 143

— Actions de deux parties consécutives d'un même courant; par M. *A. Buguet*.... 622

— Sur le phénomène de Hall; par M. *A. Leduc* 673

— Théorie et formules pratiques des machines électromagnétiques à courants alternatifs; par M. *F. Lucas*..... 670

— Résistance des charbons à lumière, employés dans les phares électriques; par M. *F. Lucas*..... 800

— Résistance apparente de l'arc voltaïque des phares; par M. *F. Lucas*..... 1040

— Sur la conductibilité électrique des sels anhydres liquides et solides; par M. *Foussereau* 1325

— Sur la détermination de l'ohm; par MM. *Mascart*, *de Nerville* et *Benoît*.. 1034

— Nouvelle méthode pour mesurer l'intensité d'un courant électrique en unités absolues; par M. *H. Becquerel*..... 1253

— Sur une nouvelle machine dynamo-électrique; par MM. *A. Damoiseau* et *G. Petitpont*..... 1425

— Sur un électrodynamomètre à mercure; par M. *G. Lippmann*..... 1536

— M. *G. Cabanellas* donne lecture d'un Mémoire portant pour titre : « Les bases doctrinales et l'avenir du transport de l'énergie »..... 205

— Déterminer directement l'ordre de la cause du *déficit* des machines dynamo-électriques. Note de M. *G. Cabanellas*.... 1045

— M. *Cabanellas* adresse une Note portant pour titre : « Sur l'utilisation spécifique maximum des machines dynamo-électriques »..... 1558

Voir aussi *Galvanomètres* et *Piles électriques*.

EMBRYOLOGIE. — Note accompagnant les photographies de deux enfants extraits par la paratomie, dans des grossesses extra-utérines; par M. *J. Lucas Championnière* 57

— Sur les organes segmentaires et le podocyste des embryons de Limaciens; par M. *S. Jourdain*..... 308

— Sur le développement des Comatules; par M. *Edm. Perrier*..... 444

— Sur un organe placentoïde chez l'embryon des oiseaux; par M. *Mathias Duval*.... 447

— Sur les organes rénaux des embryons d'Helix; par M. *P. de Meuron*..... 693

Pages.

— Sur la spermatogénèse et sur les phénomènes de la fécondation chez les *Ascaris megalocephala;* par M. *P. Hallez*..... 695
— Sur un fœtus de Gorille; par M. *J. Deniker*..... 753
— Recherches sur l'incubation des œufs de poule dans l'air confiné, et sur le rôle de la ventilation dans l'évolution embryonnaire; par M. *C. Dareste*..... 924
— Sur le développement du tube digestif des Limaciens; par M. *S. Jourdain*..... 924
Errata. — 60, 120, 256, 452, 704, 764, 848, 1504, 1560.
Explosifs (Mélanges). — Recherches sur les mélanges gazeux détonants; par MM. *Berthelot* et *Vieille*..... 545
— Mélanges gazeux détonants. Calcul des températures et des chaleurs spécifiques; par MM. *Berthelot* et *Vieille*..... 601
— Vitesse relative de combustion des mélanges gazeux détonants; par MM. *Berthelot* et *Vieille*..... 646
— Influence de la densité des mélanges gazeux détonants sur la pression. Mélanges isomères; par MM. *Berthelot* et *Vieille*. 705
— Sur la chaleur spécifique des éléments gazeux, à de très hautes températures; par MM. *Berthelot* et *Vieille*..... 770
— Sur les chaleurs spécifiques de l'eau et de l'acide carbonique à de très hautes températures; par MM. *Berthelot* et *Vieille*..... 852
Expositions. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet à l'Académie des renseignements sur l'Exposition italienne, dont l'ouverture doit avoir lieu à Turin le 1er avril 1884..... 32
— Le *Franklin Institute*, de l'État de Pensylvanie, informe l'Académie qu'il ouvrira, à Philadelphie, une Exposition internationale d'électricité, le 2 septembre 1884..... 560

F

Farines. — Répartitions des matières salines dans les divers produits des moutures; par M. *Balland*..... 1548
Fer et ses composés. — Sur l'éthylate ferrique colloïdal; par M. *E. Grimaux*.. 105
— Sur quelques composés colloïdaux dérivés de l'hydrate ferrique; par M. *E. Grimaux*..... 1485
— Sur des sels ferriques colloïdaux; par M. *E. Grimaux*..... 1540
Fermentations. — Recherches expérimentales sur l'influence du traitement pneumatique par courant d'air purifié, à la température ordinaire ou chauffé à 65°, sur la formation des jus sucrés; par M. *P. Calliburcès*..... 1240 et 1372
— Sur la puissance de la levure de vin cultivée; par M. *Alph. Rommier*..... 1594
— M. *Otto Pohl* communique les expériences qu'il a faites sur le liège « pour prouver le développement spontané de nombreux microbes, même sous l'exclusion de l'air ordinaire »..... 1304
Foudre. — Relevé des coups de foudre observés en France, pendant le premier semestre de l'année 1883; par M. le *Ministre des Postes et Télégraphes*..... 328
— Relevé des coups de foudre observés en France pendant le second semestre de l'année 1883; par M. le *Ministre des Postes et Télégraphes*..... 782 et 865
— Sur une modification apportée aux câbles conducteurs pour paratonnerres; par M. *A. Callaud*..... 782
— M. *C. Decharme* adresse de nouveaux détails sur le coup de foudre globulaire dont il a déjà entretenu l'Académie.... 658

G

Gallium. — Séparation du gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 711 et 781
Galvanomètres. — Sur un galvanomètre à mercure; par M. G. *Lippmann*..... 1256
— Sur un essai de galvanomètre à mercure; par M. *J. Carpentier*..... 1376
Géographie. — La Carte topographique de l'Algérie. Note de M. *F. Perrier*..... 184
— Les Cartes de Madagascar, depuis le moyen âge jusqu'à nos jours; par M. *Alfr. Grandidier*..... 552
— M. *A. d'Abbadie* fait hommage à l'Académie d'une Conférence faite au troisième Congrès géographique international, sous le titre « Exploration de l'Afrique équatoriale; *Credo* d'un vieux voyageur »..... 606
— Sur la nouvelle Carte de la Tunisie, à l'é

Pages.

chelle de $\frac{1}{200000}$; par M. *F. Perrier*.. 641
— M. *de Lesseps* fait hommage à l'Académie de deux Opuscules qu'il vient de publier sous les titres de : « Souvenirs d'un voyage au Soudan » et « L'Abyssinie »..... 656
— M. *F. Perrier* fait hommage à l'Académie, au nom de S. M. l'Empereur *dom Pedro*, d'une Carte de l'Empire du Brésil..... 849
— Note accompagnant la présentation des Cartes marines et des documents hydrographiques offerts à l'Académie par le Dépôt des Cartes et Plans, au nom du département de la Marine; par M. *de Jonquières*..... 960
— Sur la Carte d'Afrique au $\frac{1}{2000000}$; par M. *F. Perrier*..... 1225
— Carte des hauteurs de la Russie d'Europe; par M. *de Tillo*..... 1298
— Objections à la théorie d'une mer saharienne à l'époque quaternaire; par M. *G. Rolland*..... 1453
— La découverte de la mer intérieure africaine; par M. *Rouire*..... 1472
— Remarques de M. *de Lesseps* à propos de la Communication de M. Rouire.... 1475
— Sur le projet de création, en Algérie et en Tunisie, d'une mer dite « intérieure ». Note de M. *E. Cosson*..... 1566
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Ouvrage intitulé : « Documents relatifs à la mission dirigée au sud de l'Algérie par le lieutenant-colonel *Flatters* »..... 1486
Voir aussi *Hydrographie* et *Longitudes*.
Géologie. — Sur le cipolin de Paclais (Loire-Inférieure); par M. *Stan. Meunier*.... 157
— Gisement tongrien de Longjumeau (Seine-et-Oise); par M. *Stan. Meunier*..... 310
— Sur quelques formations d'eau douce tertiaires d'Algérie; par M. *Ph. Thomas*.. 311
— Sur quelques formations d'eau douce quaternaires de l'Algérie; par M. *Ph. Thomas*..... 381
— Origines et modes de formation des calcaires dévonien et carbonifère de la Belgique; par M. *E. Dupont*..... 449
— Sur les terrains de transport et les terrains lacustres du bassin du chott Melrir (Sahara oriental); par M. *G. Rolland*.. 1342

Pages.

— Note sur une Carte géologique de la France à l'échelle de $\frac{1}{500000}$; par MM. *G. Vasseur* et *L. Carez*..... 1556
— M. *Hébert* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Capellini*, d'un Mémoire intitulé : « Il cretaceo superiore e il gruppo di Priabona nell' Apennino settentrionale », etc..... 1498
— M. *J. Girard* adresse une Note intitulée : « Recherches sur la direction des diaclases dans le bassin de l'Oise »..... 786
— M. *Laur* présente une coupe géologique du sondage exécuté à Montrond (Loire) jusqu'à une profondeur de $502^m,50$.... 1069
— M. *J. Girard* adresse un Mémoire pour le concours du prix Gay (Montrer comment les caractères topographiques du relief du sol sont une conséquence de sa constitution géologique, etc.)..... 1318
Voir aussi *Botanique fossile*, *Minéralogie* et *Paléontologie*.
Géométrie. — Sur le limaçon de Pascal; par M. *A. Genocchi*..... 81
— Note sur le lavis d'une sphère; par M. *J. Cottillon*..... 139
— Sur les courbes du quatrième ordre; par M. *C. Le Paige*..... 353
— Sur une extension des théorèmes de Pascal et de Brianchon aux surfaces du second ordre; par M. *A. Petot*..... 726
— Sur les surfaces du troisième ordre; par M. *C. Le Paige*..... 971
— Sur les surfaces à pente uniforme et les réseaux proportionnels; par M. *L. Lecornu*..... 972
— Note sur le degré des surfaces osculatrices; par M. *de Jonquières*..... 1025
— Propriétés de neuf points d'une courbe gauche du quatrième ordre, de sept points d'une cubique gauche, de huit points associés; par M. *A. Petot*..... 1245
— M. *H. Meilheurat* transmet l'énoncé d'un théorème de Géométrie, relatif au tronc de pyramide à bases parallèles et à divers prismes de même hauteur que le tronc. 1610
Voir aussi *Analyse mathématique*.
Graphiques (Méthodes).— Sur un point de l'histoire des méthodes graphiques appliquées à l'art de l'ingénieur; par M. *L. Lalanne*..... 1466

II

Histoire des Sciences. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers numéros du *Bullettino* de M. le prince *Boncompagni*..... 78 et 966
— Sur les principales inventions de *G.-A.*

Pages.

Leschot. Note de M. *D. Colladon* 475
— Une Lettre de Méchain. Note de M. *J. Lefort* 607
— Documents relatifs aux compresseurs à colonnes liquides oscillantes, employés pendant plusieurs années au percement du mont Cenis; par M. *A. de Caligny*. 862
— M. *Tisserand* annonce à l'Académie la mort de M. *Brassinne*, et rappelle quelques-uns des Travaux de ce savant..... 1252
— La *Société nationale d'Horticulture de France* informe l'Académie de la perte que vient de faire la Science agricole dans la personne de M. *Alphonse Lavallée*.. 1319
— M. *G.-A. Hirn* fait hommage à l'Académie d'une Notice biographique qu'il vient de publier sur M. *O. Hallauer* .. 782
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la « Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiés par la Société française de Physique; t. I : Mémoires de Coulomb »..... 787
— M. *Jurien de la Gravière* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, la collection des Ouvrages qu'il a publiés jusqu'à ce jour..... 893
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le troisième Cahier des *Acta mathematica*..... 1032
— M. *J.-A. Serret* présente à l'Académie le Tome X des « Œuvres de Lagrange ». 1357

Pages.

Horlogerie. — M. *Hainaut* adresse une Note relative à une méthode graphique de construction des compensateurs, pour l'horlogerie de précision..... 560
Hydrates. — M. *Maumené* adresse une Note sur les hydrates alcalins..... 166
Hydrographie. — Rapport sur les recherches hydrographiques de la *Romanche* dans l'archipel du cap Horn; par M. *F. Martial*..... 19
Hydrologie. — M. l'*Inspecteur général de la Navigation de la Seine* adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au pont Royal et au pont de la Tournelle, pendant l'année 1883..... 78
— Sur l'annonce des crues de l'Ohio. Note de MM. *Fr. Mahan* et *G. Lemoine*.... 1397
Hygiène publique. — Sur la nature des dépôts observés dans l'eau d'un puits contaminé; par M. *E. Gautrelet*..... 159
Hygrométrie. — Sur l'hygrométrie. Note de M. *J. Jamin* 1561

I

Incendies. — M. *C. Ciepanowski* adresse une Note relative à un procédé d'extinction des incendies..... 592

L

Lait. — Sur les matières albuminoïdes du lait; par M. *E. Duclaux*..... 373
— Sur la constitution du lait; par M. *E. Duclaux*..... 438
— Action de la présure sur le lait; par M. *E. Duclaux*..... 526
— Sur l'origine du sucre de lait; par M. *P. Bert*..... 775
Liquéfaction des gaz. — Sur la densité de l'oxygène liquide; par M. *Mengès*..... 103
— Dépêche de M. *Wroblewski* relative à la liquéfaction de l'hydrogène 149
— Observations de M. *Debray* relatives à la Communication de M. Wroblewski.... 149
— Sur la liquéfaction de l'hydrogène; par M. *S. Wroblewski*..... 304
— Observations de M. *Cailletet* relatives à la Communication précédente..... 305
— Essais de liquéfaction de l'hydrogène; par M. *K. Olszewski* 365
— Nouveaux essais de liquéfaction de l'hydrogène. Solidification et pression critique de l'azote; par M. *K. Olszewski*.. 913
— Sur la température d'ébullition de l'oxygène, de l'air, de l'azote et de l'oxyde de carbone, sous la pression atmosphérique; par M. *S. Wroblewski* 982
— Sur l'emploi du formène pour la production des très basses températures; par M. *L. Cailletet*..... 1565
Longitudes. — Sur un moyen d'obtenir la longitude d'un lieu, où l'on connaît la latitude et le temps sidéral, par l'observation de la hauteur vraie de la Lune; par M. *Ch. Rouget*..... 226
— Détermination de la différence de longitude entre Paris et l'observatoire de Bordeaux (Floirac); par MM. *G. Rayet*

Pages.

et *Salats*..... 407
— Déterminations télégraphiques de différences de longitude dans l'Amérique du Sud; par M. *de Bernardières*..... 882

M

MACHINES A VAPEUR. — M. *Bordone* adresse une Note relative à un nouveau système de générateur de vapeur..... 559
MAGNÉTISME. — Variations des propriétés physiques du bismuth placé dans un champ magnétique; par M. *Hurion* (voir aussi *Unités magnétiques*.)..... 1257
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Nouvelle méthode pour déterminer l'inclinaison magnétique avec la boussole à induction; par M. *Wild*..... 91
— Sur l'application des lois de l'induction à la théorie hélio-électrique des perturbations du magnétisme terrestre; par M. *Quet*..... 1037
MANGANÈSE ET SES COMPOSÉS. — Sur un silicate chloruré de manganèse; par M. *Al. Gorgeu*..... 107
— Sur un nouveau mode de préparation du permanganate de baryte; par MM *G. Rousseau* et *Bruneau*..... 229
— Existence du manganèse à l'état de diffusion dans les marbres de Carrare, de Paros et des Pyrénées; par M. *Dieulafait*..... 589
— Manganèse dans les marbres cipolins de la formation primordiale; par M. *Dieulafait*..... 634
— Sur l'existence du manganèse dans les vins; par M. *E.-J. Maumené*..... 845
— Sur l'existence du manganèse dans les vins et dans une foule d'autres productions végétales ou animales; par M. *E.-J. Maumené*..... 1056
— Sur l'existence du manganèse dans les animaux et les plantes, et sur son rôle dans la vie animale; par M. *E. Maumené*..... 1416
MÉCANIQUE. — Calcul de l'arc de contact d'une bande métallique flexible, enroulée suivant certaines conditions données, mais quelconques, sur un cylindre circulaire; par M. *H. Léauté*..... 41
— Relation entre la puissance et la résistance appliquées aux deux points d'attache d'un frein à lame, lorsqu'on tient compte de l'élasticité de la lame; par M. *H. Léauté*..... 219
— Sur une courbe élastique; par M. *Halphen*..... 422
— Sur la position à attribuer à la fibre moyenne dans les pièces courbes; par M. *H. Léauté*..... 1483
— Sur la concordance de quelques méthodes générales pour déterminer les tensions dans un système de points réunis par des liens élastiques et sollicités par des forces extérieures en équilibre; par M. le général *L.-F. Menabrea*..... 714
— Sur la poussée d'une masse de sable contre une paroi verticale ou inclinée; par M. *J. Boussinesq*..... 667
— Sur la poussée d'une masse de sable, à surface supérieure horizontale, contre une paroi verticale dans le voisinage de laquelle son angle de frottement inférieur est supposé croître légèrement d'après une certaine loi; par M. *J. Boussinesq*..... 720
— Calcul approché de la poussée et de la surface de rupture, dans un terre-plein horizontal homogène, contenu par un mur vertical; par M. *J. Boussinesq*... 790
— Sur une évaluation, ou exacte ou d'une très grande approximation, de la poussée des terres sablonneuses contre un mur destiné à les soutenir; par M. *de Saint-Venant*..... 850
— Sur le principe du prisme de plus grande poussée, posé par Coulomb dans la théorie de l'équilibre-limite des terres; par M. *J. Boussinesq*..... 901 et 975
— Sur la propagation d'un ébranlement uniforme dans un gaz renfermé dans un tuyau cylindrique; par MM. *Sebert* et *Hugoniot*..... 507
— M. *E. Fontaneau* adresse un Mémoire sur la déformation et les mouvements intérieurs des corps élastiques..... 31
— M. *Ad. Lumière* adresse une Note relative à un cas d'équilibre instable de la sphère sur un système suspenseur particulier..... 342
— M. *Piarron de Mondésir* adresse deux nouvelles Notes relatives à la solution du problème des deux chaînes. 494 et 607
— M. *L. Thévenin* adresse une Note relative à la courbe de suspension d'un fil à section variable..... 845
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Influence de l'attraction luni-solaire sur la marche des pendules; par M. *A. Gaillot*..... 893
— Sur un théorème de Kant, relatif à la Mécanique céleste; par M. *Faye*..... 948

Pages.

— La conservation des énergies stellaires et la variation des températures terrestres; par M. *Duponchel*..... 1030
— Note sur un théorème de M. A. Lindstedt, concernant le problème des trois corps; par M. *F. Tisserand*..... 1207
— Sur les distances moyennes des planètes, dans l'état primordial du système solaire; par M. *Hugo Gyldén*..... 1363
— Note de M. *H. Resal*, accompagnant la présentation de la seconde édition de son « Traité élémentaire de Mécanique céleste »..... 1464
— M. *A.-M. Blancho* adresse une « Note sur l'attraction »..... 1500

MÉDAILLES. — *L'Université John Hopkins*, de Baltimore, fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la médaille offerte à M. le professeur *Sylvester*, pour consacrer le souvenir de son enseignement. 1481

MÉDECINE. — Du traitement de l'éléphantiasis des Arabes par l'électricité. Note de MM. *Moncorvo et Silva Araujo*..... 535
— De la pseudo-méningite des jeunes sourds-muets (otopiésis pseudo-méningitique); par M. *Boucheron*..... 1400
— M. le *Ministre de la Guerre* informe l'Académie des modifications apportées au mode de publication des « Archives de Médecine et de Pharmacie militaires. » 607
Voir aussi *Choléra, Rage, Virulentes* (*Maladies*), etc.

MÉTÉORITES. — Météorite tombée à Grossliebenthal, près Odessa, le 7-19 novembre 1881; par M. *Daubrée*..... 323
— Pseudo-météorite sibérienne; par M. *Stan. Meunier*..... 928
— Sur une météorite tombée récemment en Perse, à Veramine, dans le district de Zerind, d'après une Communication de M. *Tholozan*. Note de M. *Daubrée*... 1465

MÉTÉOROLOGIE. — Sur les causes de la production de l'électricité atmosphérique : 1° en général; 2° dans les orages; 3° dans les éclairs de chaleur; par M. *G. Le Goarant de Tromelin*..... 248
— Résumé des observations météorologiques faites pendant l'année 1883, en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges; par M. *G.-A. Hirn*..... 276
— Actinomètre totaliseur absolu; par M. *G.-A. Hirn*..... 324
— Observations de lueurs crépusculaires; par M. *Soucaze*..... 59
— M. *David* adresse une Note sur les lueurs crépusculaires observées pendant les mois de novembre et de décembre.... 60
— M. *V. Poulet* adresse une Note sur les lueurs crépusculaires de la fin de décembre 1883 et du commencement de janvier 1884..... 118
— M. *Daubrée* communique une Lettre de M. *Nordenskiöld*, sur les phénomènes qui ont accompagné le lever et le coucher du Soleil en Suède, pendant les mois de novembre et de décembre..... 130
— Lueurs crépusculaires du 27 décembre, observées au sommet du Puy-de-Dôme; par M. *Alluard*..... 161
— Sur les crépuscules colorés. Note de M. *A. Angot*..... 164
— M. *Ch. Moussette* présente une photographie reproduisant l'aspect du ciel, le 18 décembre 1883..... 165
— M. *Stroumbo* adresse une Note sur les lueurs crépusculaires..... 165
— Sur une illumination aurorale et crépusculaire, observée dans l'océan Indien; par M. *Pélagaud*..... 250
— M. *A. Boillot* adresse quelques documents relatifs aux lueurs crépusculaires..... 253
— Lueurs crépusculaires; par M. *de Gasparin*..... 280
— Sur la cause des lueurs crépusculaires de 1883; par M. *G. Tissandier*..... 317
— Sur les lueurs crépusculaires de ces derniers mois; par M. *Perrotin*..... 318
— Sur les lueurs rouges de l'hiver doux de 1876-77; par le P. *Lamey*..... 498
— Sur la lueur rose crépusculaire à Buenos-Ayres; par M. *Beuf*..... 498
— Sur les lueurs crépusculaires et aurorales de l'hiver 1883-1884; par M. *Ch. Dufour*..... 617
— M. *L. Jaubert* adresse une Note relative à des lueurs atmosphériques, observées le matin du lundi 17 mars..... 702
— Sur certains changements observés à Nice dans l'aspect du ciel; par M. *L. Thollon*. 760
— Sur les lueurs crépusculaires observées à San Salvador (Amérique centrale); par M. *de Montesus*..... 761
— Sur les phénomènes crépusculaires; par M. *L. Cruls*..... 1013
— Nouvelles observations d'illuminations crépusculaires à l'île Bourbon; par M. *Pelagaud*..... 1301
— M. *A. Mottez* adresse une brochure portant pour titre : « Réflexions sur des points de Météorologie »..... 118
— Sur les poussières de la neige; par M. *E. Yung*..... 386
— Observations actinométriques faites à Montpellier pendant l'année 1883; par M. *A. Crova*..... 387
— M. *Chapel* adresse deux Notes : 1° Sur le

Pages.

soleil bleu observé au Vénézuéla; 2° Sur la compatibilité d'un principe de météorologie cosmique avec l'invariabilité des grands axes des orbites planétaires ». . 389
— Résumé des notes prises au cap Horn, sur l'électricité atmosphérique; par M. *Lephay* 483
— Détermination de l'acide carbonique de l'air, effectuée par la mission du cap Horn; par MM. *A. Müntz* et *E. Aubin*. 487
— M. *C. Decharme* adresse diverses Notes relatives à un orage qui a éclaté à Amiens, le 24 février 1884..... 606 et 658
— M. *Minard* adresse une Note sur un moyen d'atténuer la violence des orages..... 606
— Sur les halos vus au parc de Saint-Maur; par M. *E. Renou* 844
— Auréoles observées autour du Soleil; par M. *Ch. Moussette*..... 897
— Sur la singulière couronne qui entoure le Soleil; par M. *A. Ricco*..... 1299
— Sur l'hygrométrie. Note de M. *J. Jamin*. 1561
— M. *Ch. Hawel* adresse une Note portant pour titre : « Prévision du temps prochain par l'observation des nuages »... 1355
Voir aussi *Physique du globe*.

MICROBES. — Sur la culture, à l'abri des germes atmosphériques, des eaux et des sédiments rapportés par les expéditions du *Travailleur* et du *Talisman* (1882-1883); Note de M. *A. Certes*..... 690
— Recherches sur l'influence des très hautes pressions sur les organismes vivants, par M. *P. Regnard* 744
— De l'action du froid sur les microbes; par MM. *R. Pictet* et *E. Yung* 747
— Sur la stérilisation des liquides au moyen de la marmite de Papin; par M. *L. Heydenreich* 998

MINÉRALOGIE. — De la présence du diamant dans une pegmatite de l'Indoustan; par M. *Chaper*..... 113
— Présence de la pegmatite dans les sables diamantifères du Cap; observation à propos de la Communication précédente; par M. *St. Meunier*..... 389
— Sur la friedelite et la pyrosmalite; par M. *Alex. Gorgeu*..... 586
— Existence du manganèse à l'état de diffusion complète dans les marbres bleus de Carrare, de Paros et des Pyrénées; par M. *Dieulafait*..... 589
— Manganèse dans les marbres cipolins de la formation primordiale. Conséquence géologiques; par M. *Dieulafait*..... 634
— Gisement d'or à Penaflor en Andalousie; par M. *A.-F. Noguès*..... 760
— Sur la décomposition de la pechblende; par M. *Blomstrand*..... 816
— Sur la diffusion de la christianite dans les laves anciennes du Puy-de-Dôme et de la Loire; par M. *F. Gonnard*..... 839
— Origine de certains phosphates de chaux, en amas dans les calcaires de la série secondaire, et de certains minerais de fer appartenant à la division des minerais en grains; par M. *Dieulafait*..... 841
— Sur la production artificielle de la fayalite; par M. *A. Gorgeu*..... 920
— Note sur l'identité optique des cristaux de la herdérite d'Ehrenfriedersdorf et de celle de l'État du Maine; par M. *Des Cloizeaux*..... 956
— Nouveau Mémoire sur le gisement du diamant à Grão Mogol, province de Minas Geraës (Brésil); par M. *G. Gorceix*.... 1010
— Addition aux associations zéolithiques des dolérites de la Chaux-de-Bergonne (Puy-de-Dôme); par M. *Gonnard*..... 1067
— Sur une pseudomorphose artificielle de la silice; par M. *A. Gorgeu*..... 1281
— Sur quelques nouveaux types de roches provenant du mont Dore; par M. *A. Michel Lévy*..... 1394
— Sur les minéraux qui accompagnent le diamant dans le nouveau gisement de Salobro, province de Bahia (Brésil); par M. *H. Gorceix*..... 1446
— Sur la production de l'orthophosphate neutre d'aluminium cristallisé; par M. *A. de Schulten*..... 1583

MINES. — M. *Daubrée* fait hommage à l'Académie, de la part de M. *Habich*, du tome III des « Anales de Construcciones civiles y de Minas », de Lima..... 390
— Sur la théorie des bobines destinées à l'extraction des mines; par M. *Haton de la Goupillière*..... 1362

MISSIONS SCIENTIFIQUES. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Ouvrage intitulé « Documents relatifs à la mission dirigée au sud de l'Algérie par le lieutenant-colonel Flatters. ».....
— Rapport de M. *Daubrée* sur la publication, faite par le Ministère des Travaux publics, de ces documents..... 1511

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui adresser une liste de deux candidats pour la chaire de Culture, laissée vacante au Muséum d'Histoire naturelle, par le décès de M. *Decaisne*. 32
— Liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour cette chaire : 1° M. *Maxime Cornu*, 2° M. *Vesque*..... 204

N

Pages

NAVIGATION. — Sur le gyroscope marin. Note de M. *Edm. Dubois* 227
— Sur le principe des navires à flottaison cellulaire et les premiers projets de bâtiments de guerre étudiés d'après ce principe; par M. *E. Bertin* 555
— M. *E. Bertin* adresse un Volume manuscrit, intitulé : « Études de navires à flottaison cellulaire, 1870-1873 » 787
— M. le contre-amiral *Serres* donne lecture d'un Mémoire « Sur le modèle de trière du Musée du Louvre » 1312
— M. l'amiral *Pâris* présente à l'Académie la seconde Partie de son Ouvrage intitulé : « Souvenirs de Marine. Collection de plans ou dessins de navires et de bateaux anciens ou modernes existants ou disparus, avec les éléments numériques nécessaires à leur construction. (*Pl. LXI* à *CXX*) » 1470
— M. *Dupuy de Lôme*, à l'occasion de la Communication de M. l'amiral *Pâris*, demande qu'une Commission spéciale soit chargée d'étudier un projet d'organisation permanente, pour la conservation de documents précis concernant le matériel naval de guerre et de commerce 1471
— M. *V. Daymard* adresse un Mémoire intitulé : « Courbes nouvelles servant à mesurer la stabilité statique des navires, sous toutes les inclinaisons possibles » .. 786
— M. *J.-B.-E. Jacquemin* adresse un Mémoire sur un modèle de bateau sous-marin 892

NERVEUX (SYSTÈME). — Sur la réaction électrique des nerfs sensitifs de la peau chez les ataxiques; par M. *M. Mendelsohn* .. 533
— Distribution des racines motrices dans les muscles des membres; par MM. *Forgue* et *Lannegrace* 685
— Du mécanisme médullaire des paralysies d'origine cérébrale; par M. *Couty* 725
— De l'influence des lésions du cerveau sur la température; par M. *Ch. Richet* 827
— Sur la distribution spéciale des racines motrices du plexus brachial; par MM. *Forgue* et *Lannegrace* 829
— Distribution spéciale des racines motrices du plexus lombo-sacré; par MM. *Forgue* et *Lannegrace* 1068
— Sur les variations de l'excitabilité électrique et de la période d'excitation latente du cerveau; par M. *H.-C. de Varigny* 926

Pages

— Sur deux cas de suture secondaire du nerf médian avec rétablissement rapide de l'innervation dans les parties paralysées; par M. *Tillaux* 1416
— Formation et structure de la substance grise embryonnaire de la moelle épinière des vertèbres supérieurs; par M. *W. Vignal* 1526
— Le cerveau de l'*Eunice Harassii* et ses rapports avec l'hypoderme. Note de M. *Et. Jourdan* 1292
— Sur le système nerveux du *Parmophorus australis*. Note de M. *Boutan* 1385
— Le système nerveux des Tuniciens. Note de M. *G. Pruvot* 1492
— M. *A. Bloch* adresse, pour le concours de Physiologie expérimentale, un travail intitulé : « Expériences nouvelles sur la vitesse du courant nerveux sensitif chez l'homme » 1241
— M. *J. Rambosson* adresse une Note portant pour titre : « Le mouvement réflexe contagieux » 1408

NITRIFICATION. — Action nitrifiante comparée de quelques sels contenus naturellement ou ajoutés dans les terres arables; par M. *Pichard* 1289
— Salpêtres naturels du Chili et du Pérou. Conséquences relatives aux terrains à betteraves du nord de la France; par M. *Dieulafait* 1545
— Recherche de l'acide nitrique et des nitrates dans les tissus végétaux; par MM. *A. Arnaud* et *L. Padé* 1489
— Sur la présence universelle des azotates dans le règne végétal; par M. *Berthelot*. 1500

NOMINATIONS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. *Haton de la Goupillière* est élu Membre libre en remplacement de feu M. *de la Gournerie*. 131
— M. *Darboux* est élu Membre de la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Puiseux* 552
— M. *de Jonquières* est élu Membre libre, en remplacement de feu M. *Breguet* 713
— M. *Bouquet de la Grye* est élu Membre de la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de feu M. *Yvon Villarceau* 865
— M. *Cailletet* est élu Membre libre, en remplacement de feu M. *du Moncel* 1311
— M. *Salmon* est élu Correspondant, pour la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. *Spottiswoode* 1516

O

Pages.

OBSERVATOIRES. — Nécessité de la création d'une succursale de l'Observatoire hors de Paris. Note de M. *Mouchez*..... 257
— M. *Faye* présente, de la part de S. M. l'Empereur du Brésil, le deuxième Volume des « Annales de l'Observatoire de Rio-de-Janeiro »..... 656
— M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui adresser une liste de deux candidats pour une place d'Astronome à l'Observatoire de Paris, en remplacement de feu M. *Yvon Villarceau*..... 717
— Liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour cette place : 1° M. *Leveau*; 2° M. *Callandreau*..... 965
OCCLUSION. — Sur quelques phénomènes d'occlusion; par M. *P. Schützenberger*. 1520
OPTIQUE. — Sur la diffusion de la lumière par les surfaces dépolies de verre ou de métal; par M. *Gouy*..... 978
— Variation des indices de réfraction du quartz sous l'influence de la température; par M. *H. Dufet*..... 1265
— Sur la diffraction de la lumière dans l'ombre d'un écran à bord rectiligne; par M. *Gouy*..... 1573
Voir aussi *Physique mathématique*, *Spectroscopie*, *Vision*.
OR ET SES COMPOSÉS. — Sur le rochage de l'or et de l'argent dans la vapeur de phosphore; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey*..... 1378
— Sur la combinaison des chlorures d'or avec les chlorures de phosphore; par M. *L. Lindet*..... 1382
OXYGÈNE. — Sur la densité de l'oxygène liquide; par M. *Mengès*..... 103

P

PALÉONTOLOGIE. — Sur les Échinides du terrain éocène de Saint-Palais (Charente-Inférieure); par M. *G. Cotteau*.. 116
— M. *A. Gaudry* présente à l'Académie, au nom de Sir *Richard Owen*, une Note sur la découverte d'un Mammifère dans le trias..... 657
— Du Simœdosaure, reptile de la faune cernaysienne des environs de Reims; par M. *V. Lemoine*..... 697
— Sur les os de la tête et sur les diverses espèces de Simœdosaure; par M. *V. Lemoine*..... 1011
— Sur un Sirénien d'espèce nouvelle, trouvé dans le bassin de Paris; par M. *A. Gaudry*..... 777
— Sur un gigantesque Neurorthoptère, provenant des terrains houillers de Commentry (Allier); par M. *Ch. Brongniart*..... 832
— M. *A. Gaudry* fait hommage à l'Académie d'une Note imprimée sur un « Sirénien d'espèce nouvelle trouvé dans le bassin de Paris »..... 1568
Voir aussi *Anthropologie* et *Botanique fossile*.
PENDULE. — Influence de l'attraction lunisolaire sur la marche des pendules, par M. *A. Gaillot*..... 893
PHOSPHORIQUE (ACIDE) ET PHOSPHATES. — Sur les phosphates acides de baryte; par M. *A. Joly*..... 1274
— Sur les procédés suivis pour la détermination de l'acide phosphorique dans les superphosphates; par M. *E. Aubin*... 1591
Voir aussi *Chimie agricole*.
PHOTOMÉTRIE. — Sur l'étalon absolu de la lumière; par M. *J. Violle*..... 1032
Voir aussi *Vision*.
PHYLLOXERA VASTATRIX. — Voir *Viticulture*.
PHYSIOLOGIE ANIMALE. — L'anesthésie par la méthode des mélanges titrés de vapeur et d'air; son application à l'homme pour les vapeurs de chloroforme; par M. *P. Bert*..... 63
— Réflexion sur la Communication précédente de M. P. Bert; par M. *Gosselin*. 69 et 121
— Réponse de M. *P. Bert* aux observations de M. Gosselin..... 124
— Sur l'emploi des mélanges titrés de vapeurs anesthésiques et d'air dans la chloroformisation; par M. *Richet*..... 192
— Réponse de M. *P. Bert* aux observations précédentes de M. Richet..... 265
— Sur la réaction électrique des nerfs sensitifs de la peau chez les ataxiques; par M. *M. Mendelssohn*..... 533
— Du traitement de l'éléphantiasis des

Pages.

Arabes par l'électricité; par MM. *Moncorvo* et *Silva Araujo* 535
— Expériences sur les substances toxiques ou médicamenteuses qui altèrent l'hémoglobine, et particulièrement sur celles qui la transforment en méthémoglobine; par M. *G. Hayem* 580
— De la transfusion péritonéale; par M. *G. Hayem* 749
— Observations de M. *Richet*, relatives à la Communication de M. Hayem 751
— Sur une méthode nouvelle de transfusion du sang (sang soumis préalablement à l'action de la peptone); par M. *Afanassiew* 1349
— Études expérimentales sur les propriétés anesthésiques des dérivés chlorés du formène; par MM. *J. Regnauld* et *Villejean* 1315
— Sur la distinction physiologique de deux classes de mouvements; par M. *Couty*. 687
— Analyse cinématique de la marche; par M. *Marey* 1218
— M. *Marey* fait hommage à l'Académie d'une Brochure intitulée : « Développement de la méthode graphique par l'emploi de la Photographie » 1568
— Sur la fonction pigmentaire des Hirudinées; par M. *Rémy Saint-Loup* 441
— De l'assimilation du maltose; par MM. *A. Dastre* et *E. Bourquelot* 1604
— Sur le clapotage stomacal; par M. *V. Audhoui* 1608
Voir aussi *Chimie animale*, *Microbes* et *Nerveux* (*Système*).

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Nouvelles recherches sur les conditions de développement des poils radicaux; par M. *E. Mer* 583
— Les relations entre les plantes et l'azote de leur nourriture; par M. *W.-O. Atwater* 689
— Des causes qui peuvent modifier les effets de l'action directrice de la lumière sur les feuilles; par M. *E. Mer* 836
— De l'action de la chaleur sur les phénomènes de végétation; par M. *A. Barthélemy* 1006
— Recherches sur la respiration des feuilles à l'obscurité; par MM. *G. Bonnier* et *L. Mangin* 1064
— Influence prétendue de la lumière sur la structure anatomique des feuilles de l'Ail des ours (*Allium ursinum*); par M. *Ch. Musset* 1297

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur le climat du cap Horn; Note de M. *J. Lephay* 25
— M. *Chapel* adresse une Lettre relative aux secousses de tremblement de terre qui se sont manifestées le 30 décembre à Dorignies (Nord) 59
— Observations de M. *Daubrée* relatives à la Communication précédente 59
— M. *Chapel* adresse une nouvelle Note sur les mouvements du sol, observés à Dorignies 166
— Sur les oscillations produites par l'éruption du Krakatoa; par M. *E. Renou* 160
— Sur les ondulations atmosphériques attribuées à l'éruption du Krakatoa; et sur la tempête du samedi 26 janvier; par M. *C. Wolf* 177
— Sur les troubles physiques de ces derniers temps; par M. *Faye* 179
— Sur les oscillations barométriques produites par l'éruption du Krakatoa; par M. *E. Renou* 245
— Sur les oscillations barométriques du 27 août, observées à Montsouris; par M. *Marié-Davy* 246
— Courbes du marégraphe de Colon (tremblements de terre à Santander, Guyaquil, Chio, etc.); par M. *de Lesseps* 272
— Sur les petits tremblements de terre; par M. *d'Abbadie* 322
— Sur les oscillations barométriques produites par l'éruption du volcan de Krakatoa et enregistrées au baromètre Rédier de l'observatoire de Toulouse; par M. *Baillaud* 349
— M. *Chapel* adresse une nouvelle Note sur les secousses de tremblement de terre 253
— Remarques à propos des recherches qui ont été faites sur la propagation des ondes atmosphériques produites par les explosions de Krakatoa; par M. *Foerster* 411
— Sur un mouvement subit de la mer à Montévidéo; par M. *Beuf* 499
— Coïncidences entre les phénomènes observés en 1831 et 1883; par M. *A. Witz* 542
— Sur les oscillations barométriques produites par l'éruption du Krakatoa; par M. *P. Tacchini* 616
— M. l'Amiral *de Jonquières* transmet une Lettre du Contre-Amiral commandant la division navale de la mer des Indes, sur les troubles telluriques du détroit de la Sonde 787
— M. *Faye* signale une circulaire de M. *Paul* demandant des renseignements sur les observations des ondes atmosphériques dont l'éruption du Krakatoa a été l'origine 893
— Sur une erreur qui a été commise dans

Pages.

la fixation du moment précis de la commotion principale du Krakatoa; par M. *A. Buijskes* 899
— M. *Dupuy de Lôme* communique un extrait du rapport du commandant du paquebot *l'Émine* relatif à un banc flottant de pierres ponces, provenant de l'éruption du Krakatoa 900
— Observations extraites du Rapport de M. *Verbeek* sur l'éruption du Krakatoa les 26, 27 et 28 août 1883; Note de M. *Daubrée* 1019
— Remarque relative à la vitesse de propagation de l'intumescence produite dans l'océan Indien par l'éruption du Krakatoa; par M. *Boussinesq* 1251
— M. *Bouquet de la Grye* dépose sur le Bureau, de la part de M. *Grandidier*, des échantillons de pierre ponce provenant de l'éruption du Krakatoa et qui lui ont été envoyés de l'île Bourbon 1302
— Observations de M. *Daubrée* relatives aux ponces du Krakatoa 1303
— Éruption du Krakatoa. Vitesse de propagation des ondes marines; par M. *Érington de la Croix* 1324
— Les pluies et les dernières éruptions volcaniques; par M. *Guy* 1557
— La Mission scientifique du cap Horn 1882-1883 et la périodicité des oscillations barométriques; par M. *Zenger* ... 1016
— M. *J. Lephay* adresse un Mémoire portant pour titre : « Les radiations solaires au cap Horn » 892
— Sur les grains arqués des mers de l'Inde; par M. *Millot* 383
— Observations de M. *Faye*, relatives à la Communication précédente 385
— Controverses, au XVIIIe siècle, au sujet des trombes, à propos d'une Note de M. *J. Luvini*; par M. *Faye* 400
— Mouvements de l'air au-dessus d'une dépression et d'un surhaussement barométrique. Schémas déduits des données du travail de Hildebrand-Hildebrandsson, intitulé : « Sur la distribution des éléments météorologiques autour des minima et des maxima barométriques »; par M. *A. Poincaré* 480
— Schémas des mouvements atmosphériques sur l'Europe dans les divers régimes; par M. *A. Poincaré* 890
— Sur l'exagération du pouvoir évaporant de l'air à l'équinoxe du printemps; par M. *L. Descroix* 1352
— M. *Chapel* appelle l'attention sur les relations que les passages d'astéroïdes lui paraissent offrir avec les tremblements de terre, les courants telluriques et les anomalies périodiques de température 1304
— M. *Ch.-V. Zenger* transmet à l'Académie le « Résumé de ses observations héliophotographiques comparées aux grands mouvements atmosphériques et séismiques » ..... 407, 1017, 1304 et 1459
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note sur la périodicité de la pression barométrique 1355
— M. *Duponchel* soumet au jugement de l'Académie un Travail intitulé : « Les variations périodiques des températures terrestres » 1375
Voir aussi *Magnétisme terrestre* et *Météorologie*.

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur la distribution du potentiel dans des masses liquides limitées par des faces planes; par M. *Appell* 214
— Sur la propagation de la lumière dans un milieu cristallisé; par Mme *Sophie Kowalevski* 356
— Sur la distribution du potentiel dans une masse liquide ayant la forme d'un prisme rectangulaire indéfini, par MM. *Appell* et *Chervet* 358
— Distribution du potentiel dans une plaque rectangulaire, traversée par un courant électrique dont le régime est permanent; par M. *A. Chervet* 795
— Sur les effets des forces mutuelles; par M. *P. Berthot* 1570

PILES ÉLECTRIQUES. — Sur la pile Skrivanow (modèle de poche); par M. *D. Monnier* 224
— Transformation des piles liquides en piles sèches; par M. *Onimus* 1577
Voir aussi *Accumulateurs électriques*.

PLANÈTES. — Sur le mouvement du premier satellite de Saturne (Mimas); par M. *B. Baillaud* 205
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris, pendant les troisième et quatrième trimestres de l'année 1883; communiquées par M. *Mouchez* 393
— Le P. *Lamey* adresse une Note « Sur le système géologique éruptif de la planète Mars » 592
— Sur Saturne et Uranus (observatoire de Nice); par M. *Perrotin* 718
— Addition à la Note précédente; par M. *N. Lockyer* 719
— Les taches polaires de Vénus; par M. *É.-L. Trouvelot* 719

Pages.

— Observations de la planète Mars; par M. *Trouvelot* 788
— Aspect de la planète Uranus; par M. *Perrotin* 967
— Changements observés sur les anneaux de Saturne (observatoire de Meudon); par *E.-L. Trouvelot* 968
— Observations de la nouvelle planète (236), découverte par M. J. Palisa, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*. 1242
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris, pendant le premier trimestre de l'année 1884; communiquées par M. *Mouchez* 1305
— Étude sur le contour apparent de Vénus; par MM. *Bouquet de la Grye* et *Arago*. 1406
— Sur l'aspect d'Uranus et l'inclinaison de son équateur; par MM. *Paul* et *Prosper Henry* 1419
— Des taches polaires de Vénus; par M. *E.-L. Trouvelot* 1481
— Sur la hauteur et sur la forme annulaire des montagnes de Vénus; par le *P. Lamey* 1533
— Observation de la nouvelle planète (237) Palisa, faite à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan* 1569

Prix décernés par l'Académie. — Table des prix décernés par l'Académie, dans la séance du 5 mai 1884, pour l'année 1883. 1191

Prix proposés par l'Académie. — Tables des prix proposés par l'Académie, pour les années 1884, 1885, 1886, 1887 et 1893. 1192
— Tableau, *par année*, des prix proposés pour 1884, 1885; 1886, 1887 et 1893.. 1193

R

Rage. — Recherches sur la rage; par M. *P. Gibier* 55
— Nouvelle Communication sur la rage; par MM. *Pasteur*, *Chamberland* et *Roux* .. 457
— Recherches expérimentales sur la rage : 1° les oiseaux contractent la rage; 2° ils guérissent spontanément; par M. *P. Gibier* 531
— Sur la rage; par MM. *Pasteur*, *Chamberland* et *Roux* 1229
— M. *E. Vial* adresse une Note relative à l'emploi de l'acétate d'ammoniaque, comme spécifique contre la rage..... 763

Respiration. — Intensité des phénomènes chimiques de la respiration dans les atmosphères suroxygénées; par M. *L. de Saint-Martin* 241
— Recherches sur la combustion respiratoire; par M. *Schützenberger* 1061

S

Sang. — Expériences sur les substances toxiques ou médicamenteuses qui altèrent l'hémoglobine, et particulièrement sur celles qui la transforment en méthémoglobine; par M. *G. Hayem* 580
— De la transfusion péritonéale; Note de M. *G. Hayem* 749
— Observations de M. *Richet*, sur la Communication de M. Hayem 751
— Sur une Méthode nouvelle de transfusion du sang (sang soumis préalablement à l'action de la peptone); par M. *Afanassiew* 1349

Secrétaire perpétuel. — Liste de candidats présentée par la Commission pour la place de Secrétaire perpétuel, laissée vacante par le décès de M. *J.-B. Dumas*. Par ordre alphabétique : M. *Jamin*, M. *Vulpian* 1403
— M. *Jamin* est élu Secrétaire perpétuel pour les Sections de Sciences physiques, en remplacement de M. *Dumas*.. 1415
— M. *Jamin*, en prenant place au Bureau de l'Académie, adresse ses remercîments à ses Confrères..... 1505

Sections de l'Académie. — Liste de candidats, présentée par la Commission, pour la place d'Académicien libre, laissée vacante par la mort de M. *de la Gournerie* : 1° M. *de Jonquières*; 2° M. *Cailletet*, MM. *Haton de la Goupillière*, *F. Tisserand*; 3° MM. *Blavier*, *Laussedat*; 4° MM. *Bischoffsheim*, *Trève* 119
— Liste de candidats présentée par la Section de Géométrie, pour la place laissée vacante par le décès de M. *Puiseux* : 1° M. *Darboux*; 2° M. *Laguerre*; 3° M. *Halphen*; 4° MM. *Appell*, *E. Picard*, *H. Poincaré* 543

Pages.

— Liste de candidats, présentée par la Commission, pour la place d'Académicien libre, laissée vacante par la mort de M. *L. Breguet* : 1° M. l'amiral *de Jonquières*; 2° MM. *L. Cailletet, Laussedat, E. Tisserand*; 3° *Trève*..... 703

— Liste de candidats, présentée par la Section de Géographie et Navigation, pour la place laissée vacante par la mort de M. *Yvon Villarceau*: 1° M. *Bouquet de la Grye*; 2° M. l'Amiral *Cloué*; 3° MM. *E. Bertin, A. Grandidier*..... 846

— Liste de candidats, présentée par la Commission, pour la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. du Moncel : 1° M. *Cailletet*; 2° MM. *Laussedat, E. Tisserand*; 3° M. *Trève*..... 1304

Soleil. — Sur l'époque du nouveau maximum des taches, d'après les résultats de M. R. Wolf, de Zurich. Note de M. *Faye*..... 181

— Observation des taches et des facules solaires en 1883; par M. *P. Tacchini*.. 342

— Sur le calcul de la rotation des taches du Soleil; par M. *Pansiot*..... 500

— Ombres portées par les facules sur la pénombre des taches solaires, observées à Rome pendant le premier trimestre de 1884; par *P. Tacchini*..... 896

— M. *P. Picard* adresse un travail portant pour titre : « Taches et facules à la surface du Soleil »..... 1018

— Détermination des éléments de rotation du Soleil; par M. *Spœrer*..... 1243

— Sur le régime de circulation de la masse fluide du Soleil; par le P. *Lamey*..... 1323

— Exposé d'un moyen de déterminer la température des parties du Soleil inférieures à la photosphère; par M. *Hirn*. 1366

Voir aussi *Spectroscopie*.

Solemnités scientifiques. — *L'Université d'Édimbourg* annonce qu'elle célébrera le troisième centenaire de sa fondation, les 16, 17 et 18 avril 1884, et invite l'Académie à s'y faire représenter..... 342

— M. *Pasteur* donne communication d'une Lettre qui lui est adressée par l'Université d'Édimbourg, pour remercier l'Académie d'avoir délégué plusieurs de ses Membres à cette solemnité..... 1569

— M. le duc *de Broglie*, maire de la commune de Broglie, invite l'Académie à se faire représenter, à l'inauguration d'un monument qui sera élevé à la mémoire d'*Augustin Fresnel*..... 1419

Soufre. — Sur le développement des cristaux nacrés de soufre; par M. *D. Gernez*..... 144

— Sur le phénomène de la surchauffe cristalline du soufre; par M. *D. Gernez*.. 810

— Sur la durée de la transformation du soufre octaédrique surchauffé en soufre prismatique; par M. *D. Gernez*..... 915

Spectroscopie. — Étude spectrale du groupe de raies telluriques nommé α par Angström; par M. *A. Cornu*..... 169

— M. *H.-V. Zenger* adresse une Note sur une nouvelle combinaison de prismes de quartz et de spath calcaire, donnant un spectroscope à vision directe pour l'observation des rayons ultra-violets..... 494

— Sur le spectre d'absorption de l'eau; par MM. *J.-L. Soret* et *Ed. Sarasin*..... 624

— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note sur la visibilité des rayons ultra-violets, à l'aide du parallélépipède de dispersion. 1017

Sphéroïdal (État). — Étude sur l'état sphéroïdal; par M. *J. Luvini*..... 1536

Statistique. — M. *Bernard* adresse, pour le concours de Statistique, une « Statistique médico-démographique de Cannes pendant la période septennale 1877-1883 »..... 1241

— M. *P. Dupont* adresse un Mémoire portant pour titre : « Statistique médicale de Rochefort en 1883 (30e année) »... 1419

Statues. — M. le *Président* annonce à l'Académie que le Comité de patronage pour l'érection d'une statue à la Mémoire de J.-B. Dumas s'est constitué.. 1461

Sucres. — Sur l'origine du sucre de lait; par M. *P. Bert*..... 775

— Recherches relatives à l'influence du traitement pneumatique, par courant d'air purifié; sur la fermentation des jus sucrés, par M. *P. Calliburcès*. 1240 et 1372

— Description d'un nouvel appareil d'évaporation et de distillation, propre à opérer le traitement pneumatique des jus sucrés; par M. *P. Calliburcès*..... 1476

Suez (Canal de). — M. *de Lesseps* communique à l'Académie le procès-verbal des réunions des 16 et 19 juin 1884 de la Commission consultative internationale du canal de Suez..... 1515

Sulfites. — Sur un cas de dimorphisme observé avec l'hyposulfite de soude ($NaO, S^2O^2, 5HO$); par MM. *F. Parmentier* et *L. Amat*..... 735

— Sur les sulfites et bisulfites de soude; par M. *de Forcrand*..... 738

Sulfures. — Nouveaux sels sulfurés, dérivés du sulfure de phosphore; par M. *G. Lemoine*..... 45

— Action du sulfure de potassium sur le

Pages.

sulfure de mercure; par M. *A. Ditte*.. 1271 et 1380
— Action du sulfure de cuivre sur le sulfure de potassium; par M. *A. Ditte*..... 1429
— Recherche et dosage de faibles quantités de sulfure de carbone dans l'air, dans les gaz, dans les sulfocarbonates, etc.; par M. *Gastine*..... 1588

T

Télégraphe. — Un *Anonyme* adresse un Mémoire « Sur la possibilité d'établir une communication télégraphique entre deux points, en faisant varier le potentiel électrique du globe terrestre »..... 1375
Températures. — Sur l'échelle des températures et sur les poids moléculaires. Note de M. *Berthelot*..... 953
— Sur l'emploi du formène pour la production de très basses températures. Note de M. *L. Cailletet*..... 1565
Thermochimie. — Sur la chaleur de combinaison des fluorures solubles et la loi des constantes thermiques de substitution; par M. *D. Tommasi*..... 44
— Sur la chaleur de formation des fluorures; par M. *Berthelot*..... 61
— Détermination de la chaleur de combustion de quelques acétones et de deux éthers de l'acide carbonique; par M. *W. Louguinine*..... 94
— Sur la chaleur de formation des oxychlorures de mercure; par M. *G. André*... 298
— Sur le fluorure d'antimoine; par M. *Guntz*. 300
— Sur la chaleur de transformation de l'oxyde d'antimoine prismatique en oxyde octaédrique; par M. *Guntz*..... 303
— Sur la loi des constantes thermiques de substitution; par M. *D. Tommasi*..... 368 et 636
— Sur les déplacements réciproques entre l'acide fluorhydrique et les autres acides; par MM. *Berthelot* et *Guntz*..... 395
— Sur la loi des modules ou constantes thermiques de substitution; par M. *Berthelot*..... 400
— Recherches sur le fluorhydrate de fluorure de potassium et sur ses états d'équilibre dans les dissolutions; par M. *Guntz*..... 428
— Sur les équilibres entre les acides chlorhydrique et fluorhydrique; par MM. *Berthelot* et *Guntz*..... 463
— Chaleur de formation du chlorure et des oxychlorures d'antimoine; par M. *Guntz*. 512
— Sur la chaleur de formation des oxybromures de mercure; par M. *G. André*.. 515
— Sur une cause probable de désaccord entre la force électromotrice des piles et les données thermochimiques; par M. *G. Chaperon*..... 729
— Sur la non-existence de l'hydrate d'ammonium; par M. *D. Tommasi*..... 812
— Chaleur de formation du fluorure d'argent, de magnésium et de plomb; par M. *Guntz*..... 819
— Étude thermochimique de l'acide hydrofluosilicique; par M. *Ch. Truchot*..... 821
— Sur le glyoxalbisulfite de soude; par M. *de Forcrand*..... 824
— M. *D. Tommasi* adresse une Note sur la chaleur de formation des fluorures solubles..... 929
— Sur l'échelle des températures et sur les poids moléculaires; par M. *Berthelot*.. 952
— Sur les substitutions bromées; par MM. *Berthelot* et *Werner*..... 1213
— M. *D. Tommasi* adresse une Note sur la chaleur de formation des sulfites ... 1304
— Étude thermique des fluosilicates alcalins; par M. *Ch. Truchot*..... 1330
Thermodynamique. — Généralisation et démonstration rigoureusement mécanique de la formule de Joule; par M. *A. Ledieu*..... 69
— Sur la détente adiabatique de la vapeur d'eau; par M. *F. Charpentier*.. 85 et 425
— Sur les divers rendements théoriques que l'on doit considérer dans les machines à vapeur d'eau; par M. *P. Charpentier*. 1262
Toxicologie. — M. *H. Coiffin* adresse un Mémoire portant pour titre : « Esquisse d'une méthode simple et facile pour la vérification des médicaments »..... 60

U

Unités électriques et magnétiques. — Adoption, par la Conférence polaire internationale de Vienne, des nouvelles unités magnétiques absolues (centimètre-gramme-seconde); par M. *Mascart*..... 1252
— Méthode pour mesurer l'intensité d'un courant électrique en unités absolues;

Pages.

par M. *H. Becquerel* 1253
— Sur la détermination de l'ohm; par MM. *E. Mascart, F. de Nerville* et *R. Benoit* 1034

Urée. — Nouvelles recherches sur le lieu de formation de l'urée; par MM. *Gréhant* et *Quinquaud* 1312

V

Vapeurs. — Détermination de la densité des vapeurs du chlorure de glucinium; par MM. *L.-F. Nilson* et *O. Petterson* 988
— Sur la détermination des densités de vapeur, par déplacement gazeux sous pression réduite et variable; par M. *J. Meunier* 1268
— Sur les tensions de vapeur des mélanges liquides; par M. *Isambert* 1327
Venins. — Sur le venin des Batraciens; par M. *G. Calmels* 536
— Observation relative à la Note de M. Calmels; par MM. *A. Gautier* et *Étard* ... 631
— Sur le venin des Hyménoptères et ses organes sécréteurs; par M. *G. Carlet* ... 1550
Ventilateurs. — Résultats d'expériences sur un nouveau système de ventilateurs à force centrifuge; par M. *L. Ser* 783
Vins. — De l'influence du plâtrage sur la composition et les caractères chimiques du vin; par M. *L. Magnier de la Source* 110
— Sur la composition des moûts de quelques cépages américains; par M. *A. Bouffard* 786
— Sur l'existence du manganèse dans les vins; par M. *E.-J. Maumené* 845
— Sur l'existence du manganèse dans les vins et dans une foule de productions végétales ou animales; par M. *E.-J. Maumené* 1056
Virulentes (Maladies). — M. *Sandras* donne lecture d'un Mémoire portant pour titre : « Des inspirations ou inhalations antimicrobiques et médicamenteuses » 19
— M. *Duroy* adresse une réclamation de priorité au sujet de l'appareil décrit par M. *Sandras* dans ce Mémoire 77
— De la préparation, en grandes masses, des cultures atténuées par le chauffage rapide, pour l'inoculation préventive du sang de rate; par M. *A. Chauveau* ... 73
— Du chauffage des grandes cultures de bacilles du sang de rate; par M. *A. Chauveau* 126
— Influence de l'oxygène sous pression augmentée, sur la culture du *Bacillus anthracis*; par M. *J. Wosnessenski* 314
— M. *H. Bouley* fait hommage à l'Académie d'un nouveau Volume de ses Leçons de Pathologie comparée, intitulé : « La nature vivante de la contagion; contagiosité de la tuberculose » 656
— Réclamation de priorité, à propos de Communications récentes sur la vitalité des virus et de la levure de bière; par M. *Melsens* 923
— De l'atténuation des cultures virulentes par l'oxygène comprimé; par M. *A. Chauveau* 1232
— Contribution à l'étude de l'agent virulent de la septicémie puerpérale; par M. *S. Arloing* 1346
— Recherches sur les substances antiseptiques et des conséquences qui en résultent pour la pratique chirurgicale; par M. *B. Ratimoff* 1495
— M. *L. Sandras* adresse un Mémoire portant pour titre : « Relation de deux observations de diphtérie grave (croup et angine couenneuse), guérie par les inspirations ou inhalations antimicrobiques d'essence de térébenthine, de goudron, etc. » 281
Voir aussi *Choléra, Microbes, Rage.*
Vision. — Sur un phénomène de vision, produit par la lumière d'un incendie et d'une flamme propre à l'éclairage public; par M. *E. Chevreul* 264
— Nouvelles séries d'expériences sur la perception différentielle des couleurs; par M. *Aug. Charpentier* 1290
— Sur la vision, dans ses rapports avec les contrastes des couleurs; par M. *Chevreul.* 1309
— M. *Trouillot* demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant une Note relative au renversement des images lumineuses sur la rétine 1318
Viticulture. — M. *Languet* adresse une communication relative au Phylloxera 132
— M. *A. Pel* adresse un Mémoire relatif au Phylloxera 282
— M. *Al. Klaponin* adresse une note concernant l'emploi d'une eau camphrée ou d'une solution de borax contre l'Oïdium et le Phylloxera 342
— M. *Cazado* adresse une nouvelle Note sur son procédé contre le Phylloxera 495
— M. *Faudrin* adresse une Note relative à

Pages.

l'efficacité du sulfocarbonate de potasse, pour détruire les parasites de la vigne. 786
— M. *G. Schertzinger* adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1031
— M. S. *Villalongue* adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1031
— M. *Ab. Rivaud* adresse une Communication sur l'oïdium et le Phylloxera..... 1318
— M. *L. Andrieu* adresse une Communication sur la cause des effets différents du soufrage dans les maladies de la vigne..... 1319
Vol. — M. *H. Hollands* adresse une Note sur le vol artificiel..... 495

Pages.

Volcaniques (Phénomènes).—Voir *Physique du globe*.....
Voyages scientifiques. — Vitesse qu'atteignent les Lapons avec leurs patins à neige. Note de M. *Nordenskiöld*..... 964
— M. le Vice-Amiral *Cloué* annonce le prochain départ des bâtiments de la Station de Terre-Neuve et appelle l'attention de l'Académie sur les services que pourraient rendre les officiers de marine, pour l'observation des phénomènes météorologiques et magnétiques..... 1240
Voir aussi *Missions scientifiques*.

Z

Zinc et ses Composés.— Sur la purification du zinc arsénifère; par M. *L. L'Hôte*.. 1491
Zoologie. — Sur la classification des Sarcoptides plumicoles; par MM. *E.-L. Trouessart* et *P. Mégnin*..... 155
— Sur l'opercule des Gastéropodes; par M. *Houssay*..... 236
— Nouvelles observations sur l'anguillule de l'oignon; par M. *J. Chatin*..... 375
— Sur le développement des Comatules; par M. *Edm. Perrier*..... 444
— Sur les différences sexuelles du *Corbœus bifasciatus* et sur les prétendus œufs de cet insecte coléoptère, nuisible au chêne vert; par M. *A. Laboulbène*..... 539
— Sur une forme aberrante du phylum *Sporozoa*; par M. *J. Kunstler*..... 633
— Sur l'existence d'un Gorille à la Ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle; par M. *Alph. Milne-Edwards*..... 959
— Sur l'*Orbulina universa*, d'Orb; par M. *C. Schlumberger*..... 1002
— Le P. *Heude* annonce qu'il a reçu de Corée diverses pièces indiquant l'existence, dans cette région, d'un petit Ruminant d'une nouvelle espèce du genre *Hydropotes*..... 1017
— Sur le genre *Rhopalea* (Ascidies simples; par M. *L. Roule*..... 1294
— Sur la présence du Naja d'Égypte en Tunisie; par M. *Valery Mayet*..... 1296
— Sur un Péridinien parasite; par M. *G. Pouchet*..... 1345
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Ouvrage de M. *T. Salvadori*, sur l' « Ornithologie de la Nouvelle-Guinée et des Moluques »..... 342
— Contributions à l'histoire naturelle des Haliotides; par M. *H. Wegmann*..... 1387
— Anatomie des Echinodermes; organisation des Comatules; par M. *Edm. Perrier*..... 1448
— Constitution des Échinodermes; par M. *C. Viguier*..... 1451
— Sur un insecte qui attaque le jeune raisin; par M. *G. Patrigeon*..... 1529
— Sur un type nouveau de la classe des Hirudinées; par MM. *Poirier* et *A.-T. de Rochebrune*..... 1597
Voir aussi *Anatomie animale*, *Embryologie* et *Paléontologie*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABBADIE (D'). — Sur les petits tremblements de terre..... 322
— Fait hommage à l'Académie d'une Conférence faite au troisième Congrès géographique international, sous le titre « Exploration de l'Afrique équatoriale; *Credo* d'un vieux voyageur »..... 606
— Est nommé membre de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 1472
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay..... 1472
AFANASSIEW. — Sur une méthode nouvelle de transfusion du sang (sang soumis préalablement à l'action de la peptone)..... 1349
ALLAN (ARM.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire sur la Navigation aérienne..... 1568
ALLUARD. — Lueurs crépusculaires du 27 décembre, observées au sommet du Puy-de-Dôme..... 161
AMAT (L.). — Sur un cas de dimorphisme observé avec l'hyposulfite de soude $NaO, S^2O^2, 5HO$. (En commun avec M. *Parmentier*.)..... 735
ANDRÉ (D.). — Abaissement des limites fournies par la règle des signes de Descartes..... 212
— Nombre exact des variations gagnées dans la multiplication par $x - a$..... 292
— Sur une équation du degré m, qui n'a jamais plus de deux racines réelles..... 417
— Théorème permettant de constater que certaines équations algébriques n'ont aucune racine positive..... 561
ANDRÉ (G.). — Sur la chaleur de formation des oxychlorures de mercure..... 298
— Sur la chaleur de formation des oxybromures de mercure..... 515
— Sur l'oxychlorure de baryum..... 572
ANDRIEU adresse une Communication sur la cause des effets différents du soufrage dans les maladies de la vigne..... 1319

MM. Pages.

ANGOT (A.). — Sur les crépuscules colorés..... 164
ANONYMES. — Mémoire portant pour épigraphe : « Scire potestates herbarum usumque medendi (Concours du prix Barbier)..... 966
— Mémoire portant pour épigraphe : « Les maladies sporadiques ne pouvant se développer que par la présence et l'évolution vitale de leur germe propre » (concours Bréant)..... 1241
— Sur la possibilité d'établir une communication télégraphique entre deux points, en faisant varier le potentiel électrique du globe terrestre..... 1375
— Communication relative à la direction des aérostats..... 1419
APPELL. — Sur la distribution du potentiel dans des masses liquides limitées par des faces planes..... 214
— Sur la distribution du potentiel dans une masse liquide ayant la forme d'un prisme rectangulaire indéfini..... 358
— Est présenté par la Section de Géométrie comme candidat à la place vacante par le décès de M. *Puiseux*..... 543
ARAGO. — Étude sur le contour apparent. (En commun avec M. *Bouquet de la Grye*.)..... 1406
ARLOING (S.). — Contribution à l'étude de l'agent virulent de la septicémie puerpérale..... 1346
ARNAUD (A.). — Recherche chimique de l'acide nitrique dans les tissus végétaux. (En commun avec M. *Padé*.)..... 1488
ARTH (G.). — Nouveau dédoublement du carbamate d'éthyle..... 521
— Sur l'oxydation du menthol au moyen du permanganate de potassium..... 576
ATWATER (W.-O.). — Les relations entre les plantes et l'azote de leur nourriture. 689
AUBERT. — Sur la proportion de phosphore incomplètement oxydé contenue dans

MM. Pages.

l'urine, spécialement dans quelques états nerveux. (En commun avec MM. *Lépine* et *Eymonnet*.) 238
AUBIN (E.). — Détermination de l'acide carbonique de l'air, effectuée par la mission du cap Horn. (En commun avec M. *Müntz*.) 487
— Sur les procédés suivis pour la détermination de l'acide phosphorique dans les superphosphates. 1591
AUDHOUI (V.). — Sur le clapotage stomacal 1608
AUTONNE. — Sur les groupes d'ordre fini, contenus dans le groupe des substitutions quadratiques Cremona 565

B

BABINSKI (J.). — Des modifications que présentent les muscles à la suite de la section des nerfs qui s'y rendent 51
— Sur les lésions des tubes nerveux de la moelle épinière, dans la solérose en plaques 1456
BAILLAUD. — Sur le mouvement du premier satellite de Saturne (Mimas) 205
— Sur les oscillations barométriques produites par l'éruption du volcan de Krakatoa, et enregistrées au baromètre Rédier de l'observatoire de Toulouse.. 349
BALBIANI. — Le prix Lacaze lui est décerné 1152
BALL (B.). — Obtient une part du prix Lallemand 1148
BALLAND. — Répartition des matières salines dans les divers produits des moutures 1548
BARBIER (É.). — Le prix Francœur lui est décerné 1083
— Sur une généralisation de la théorie des réduites 1531
BARÉ. — Nouvelle méthode d'arpentage... 31
BARTHÉLEMY (A.). — De l'action de la chaleur sur les phénomènes de végétation 1006
BASSOT. — Obtient une part du prix Lalande 1096
BAUBIGNY (H.). — Sur la préparation du sulfate de sesquioxyde de chrome pur. 100
— Détermination de l'équivalent du chrome à l'aide de son sulfate de sesquioxyde.. 146
BECQUEREL (Edm.). — Notice sur les travaux de *Th. du Moncel* 453
— Est élu membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1884. 14
— Et de la Commission chargée de faire des propositions relatives à l'emploi des fonds légués par M. Petit d'Ormoy.... 205
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques 1312
BECQUEREL (H.). — Le prix Lacaze lui est décerné 1098
— Nouvelle méthode pour mesurer l'intensité d'un courant électrique en unités absolues 1253
BEDOT. — Recherches sur le foie des Velelles 1004
BENOIT. — Sur la détermination de l'ohm. (En commun avec MM. *Mascart* et *de Nerville*) 1034
BERNARD adresse pour le concours de Statistique une « Statistique medico-démographique de Cannes pendant la période septennale 1877-1883 » 1241
BERNARDIÈRES (de). — Déterminations télégraphiques de différences de longitude dans l'Amérique du Sud 882
— Obtient une part du prix Lalande 1096
BERT (Paul). — L'anesthésie par la méthode des mélanges titrés de vapeurs et d'air; son application à l'homme pour les vapeurs de chloroforme 66
— Sur l'anesthésie. Réponse aux observations de M. *Gosselin* 124
— Réponse aux objections présentées par M. *Richet* 265
— Sur l'origine du sucre de lait 775
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1371
— Et de la Commission du prix Serres 1415
— Et de la Commission du prix Lallemand. 1415
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale) 1415
BERTHELOT. — Sur la chaleur de formation des fluorures 61
— Observations sur un Mémoire de M. *Bouty*, concernant la conductibilité des dissolutions salines très étendues 142
— Sur la loi de Faraday 264
— Sur les déplacements réciproques entre l'acide fluorhydrique et les autres acides. (En commun avec M. *Guntz*.) 395
— Sur la loi des modules ou constantes thermiques de substitution 400
— Sur les équilibres entre les acides chlorhydrique et fluorhydrique. (En commun avec M. *Guntz*.) 463
— Influence de la densité des mélanges gazeux détonants sur la pression. Mélanges isomères. (En commun avec M. *Vieille*.). 705

MM. Pages

— Recherches sur les mélanges gazeux détonants. (En commun avec M. *Vieille*.). 545
— Mélanges gazeux détonants. Calcul des températures et des chaleurs spécifiques. (En commun avec M. *Vieille*.) 601
— Vitesse relative de combustion des mélanges gazeux détonants. (En commun avec M. *Vieille*.) 646
— Sur la chaleur spécifique des éléments gazeux, à de très hautes températures. (En commun avec M. *Vieille*.) 770
— Sur les chaleurs spécifiques de l'eau et de l'acide carbonique à de très hautes températures. (En commun avec M. *Vieille*.). 852
— Sur l'échelle des températures et sur les poids moléculaires 952
— Sur les substitutions bromées. (En commun avec M. *Werner*.) 1213
— Sur la présence universelle des azotates dans le règne végétal 1506
BERTHOT (P.). — Sur les effets des forces mutuelles 1570
BERTIN. — Sur le principe des navires à flottaison cellulaire et les premiers projets de bâtiments de guerre étudiés d'après ce principe 555
BERTIN (E.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante dans la Section de Géographie et Navigation par le décès de M. *Villarceau*. 717
— Adresse pour la Bibliothèque de l'Institut un Volume manuscrit, sous le titre; « Études de navires à flottaison cellulaire, 1870-1873 » 787
— Est présenté par la Section de Géographie et Navigation, comme candidat à la place vacante par la mort de M. *Villarceau*. 846
BERTRAND (C.-Eg.). — Lois des surfaces libres 48
BERTRAND (J.). — Discours prononcé aux funérailles de M. *Dumas*, au nom de l'Académie des Sciences 938
— Donne lecture d'une lettre par laquelle M. le Vice-Amiral *Cloué* retire sa candidature à la place vacante par la mort de M. *Villarceau* 864
— Remarque relative à une Communication adressée par M. A.-J. Cownley 702
— Annonce les décès de MM. *Buisson*, *Girardin* et *Mac-Cormick* 1461
— Est élu membre de la Commission chargée de faire des propositions relatives à l'emploi des fonds légués par M. *Petit d'Ormoy* 205
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel* 965
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Breguet* 479
— Et de la Commission du prix Bordin 1239
— Et de la Commission du prix Francœur. 1239
— Et de la Commission du prix Poncelet .. 1240
— Et de la Commission du prix Trémont ... 1471
— Et de la Commission du prix Gegner ... 1471
— Et de la Commission du prix J. Ponti ... 1472
— Et de la Comission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour 1886 1516
— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1886 .. 1516
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, deux livraisons de la « Paléontologie française », 78.— Divers Ouvrages de MM. *Naudin*, *Ch. Richet*, *Ch. Vinot*, 132. — Une brochure de M. *Gilbert* sur V. Puiseux, 205. — Divers Ouvrages de MM. *de Commines de Marsilly*, *Pechüle*, *Marion*, *Pomel*, *de Fromentel*, *Cotteau* et *Brassac*, 282. — Une Note de M. *de Saint-Robert*, 342. — Divers ouvrages de MM. *L. Figuier*, *de Parville*, *H. Mohn* et *Domeyko*, 495. — Divers Ouvrages de MM. *Tisserand* et *Rillet* et *Barthez*, 530. — Le tome I de la collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiés par la Société française de Physique, 786. — Une Note de M. *Rivière*, et une Note de M. *Tardy*, 786. — Divers numéros du « *Bullettino* » publié par le prince *Boncompagni*, 78 et 966. — Divers Ouvrages de MM. *Folie* et *Mittag-Leffler*, 1032. — Un Ouvrage de M. *Bapst*, sur l'étain dans l'antiquité, 1319. — Divers opuscules de M. *Lagout*, 1376.— Divers Ouvrages de MM. *Doudart de Lagrée*, *Folie*, de *Préaudau* et *Lemoine*, colonel *Flatters*, *Risler*, *Radau* 1480
— Signale une erreur commise dans l'indication relative à une lettre de *Méchain* 702
— Donne lecture des télégrammes adressés à l'Académie par la Société chimique de Saint-Pétersbourg et par l'Académie des Lincei à l'occasion de la mort de MM. *Dumas* et *Wurtz* 1207
BEUF. — Sur la lueur rose crépusculaire à Buenos-Ayres 498
— Sur un mouvement subit de la mer à Montevideo 499
BIGOURDAN obtient une part du prix La-

MM. Pages.
lande 1076
— Observations de la nouvelle planète (236), découverte à Vienne par M. Palisa le 26 avril 1884, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). 1242
— Observation de la nouvelle planète (237) Palisa, faite à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 1569
BISCHOFFSHEIM est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *de la Gournerie*..... 119
— Informe l'Académie qu'il retire sa candidature à la place d'Académicien libre, vacante par la mort de M. *Breguet*.... 607
BLANCHARD (É.) (Président sortant) rend compte à l'Académie de l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie, et les changements arrivés parmi les Membres et Correspondants dans le cours de l'année 14
— Allocution à l'ouverture de la séance publique du 5 mai 1884..... 1071
— Est nommé membre de la Commission du prix Savigny..... 1371
— Et de la Commission du prix Thore.... 137
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques..... 1371
BLANCHO (A.-M.) adresse une Note sur l'attraction 1500
BLAVIER (E.-E.) est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre vacante par le décès de M. *de la Gournerie*..... 119
— Sur les courants telluriques..... 1043
BLOCH (A.) adresse, pour le concours de Physiologie expérimentale, un travail intitulé : « Expériences nouvelles sur la vitesse du courant nerveux sensitif chez l'homme »..... 1241
BLOMSTRAND. — Sur la composition de la pechblende..... 816
BOBLIN (A.) adresse une Note sur une formule générale de π et la valeur de π en fonction du nombre 2..... 929
BOCHOT adresse un Mémoire sur un « système de direction aérienne »..... 606
BOILLOT (A.) transmet à l'Académie quelques documents relatifs aux lueurs crépusculaires..... 253
BONDONNEAU (L.). — Dosage de l'humidité des matières amylacées..... 153
BONNET (Ossian) est nommé membre de la Commission du prix Bordin..... 1239
BONNIER (G.). — Recherches sur la respiration des feuilles à l'obscurité. (En commun avec M. *Mangin*)..... 1064
— Obtient le prix Desmazières. (En commun avec M. *Mangin*.)..... 1116
BORDONE adresse une Note relative à un nouveau système de générateur de vapeur, dont il a déjà expérimenté le fonctionnement..... 559
BORRELLY. — Observations de la comète Pons-Brooks, faites à l'observatoire de Marseille..... 495
BOUCHERON. — De la pseudo-méningite des jeunes sourds-muets (otopiésis pseudo-méningitique)..... 1400
BOUFFARD (A.) adresse une Note relative à la composition des moûts de quelques cépages américains..... 786
BOULEY est élu Vice-Président pour l'année 1884 13
— Fait hommage à l'Académie d'un Volume de ses leçons de Pathologie comparée, intitulé : « La Nature vivante de la contagion ; contagiosité de la tuberculose ». 656
— Est élu membre de la Commission chargée de faire des propositions relatives à l'emploi des fonds légués par M. *Petit d'Ormoy* 205
— Et la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 1312
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1471
BOUQUET est nommé membre de la Commission du prix Bordin..... 1239
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour 1886..... 1516
BOUQUET DE LA GRYE prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *Yvon Villarceau* 658
— Est présenté par la Section de Géographie et Navigation, comme candidat à cette place 846
— Est élu membre de la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de M. *Yvon Villarceau*..... 865
— Obtient une part du prix Lalande..... 1096
— Discours prononcé aux funérailles de M. *Wurtz*..... 1203
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs. 1240
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 1472
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay..... 1472
— Dépose sur le bureau, de la part de M. *Grandidier*, des échantillons de pierre ponce envoyés de Bourbon 1302
— Étude sur le contour apparent de Vénus.

MM. Pages.

(En commun avec M. *Arago*)..... 1406
BOURBOUZE. — Soudure de l'aluminium.. 1490
BOURQUELOT (E.). — De l'assimilation du maltose. (En commun avec M. *Dastre*.) 1604
BOUSSINESQ (J.). — Sur la poussée d'une masse de sable, contre une paroi verticale ou inclinée 667
— Sur la poussée d'une masse de sable, à surface supérieure horizontale, contre une paroi verticale dans le voisinage de laquelle son angle de frottement intérieur est supposé croître légèrement d'après une certaine loi..... 720
— Calcul approché de la poussée et de la surface de rupture, dans un terre-plein horizontal homogène, contenu par un mur vertical 790
— Sur le principe du prisme de plus grande poussée, posé par Coulomb dans la théorie de l'équilibre-limite des terres ..... 901 et 975
— Remarque relative à la vitesse de propagation de l'intumescence produite dans l'océan Indien par l'éruption du Krakatoa..... 1251
BOUSSINGAULT est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Breguet*..... 479
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 965
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, vacante par le décès de M. *Dumas*..... 1311
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 1312
— Et de la Commission des Arts insalubres 1471
BOUTAN. — Sur le système nerveux du *Parmophorus australis* (*Scutus*) 1385
BOUTY (E.). — Sur la conductibilité des dissolutions salines très étendues 140
— Sur la conductibilité électrique des dissolutions salines très étendues..... 362
— Sur les phénomènes du *transport des ions* et sa relation avec la conductibilité des dissolutions salines..... 797
— Application de la loi de Faraday à l'étude de la conductibilité des dissolutions salines 908
BRAME (Ch.). — Obtient une part du prix *Gegner* 1158
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante par le décès de M. *Wurtz*..... 1481
BROGLIE (M. le duc de) invite l'Académie à l'inauguration d'un monument élevé à la Mémoire d'*Augustin Fresnel*..... 1419
BRONGNIART (Ch.). — Sur un gigantesque Neurorthoptère provenant des terrains houillers de Commentry (Allier) 832
BRUNEAU (B.). — Sur un nouveau mode de préparation du permanganate de baryte. (En commun avec M. *Rousseau*.). 229
BUGUET (A.). — Actions de deux parties consécutives d'un même courant..... 622
BUIJSKES (A.-A.). — Sur une erreur qui a été commise dans la fixation du moment de la commotion principale du Krakatoa. 899

C

CABANELLAS donne lecture d'un Mémoire portant pour titre : « Les bases doctrinales et l'avenir du transport de l'énergie»..... 205
— Déterminer directement l'ordre de la cause du *déficit* des machines dynamo-électriques..... 1045
— Adresse une Note portant pour titre : « Sur l'utilisation spécifique maximum des machines dynamo-électriques » ... 1558
CADORET (E.) transmet à l'Académie un flacon « renfermant une matière colorante extraite de la paille »..... 1499
CAILLETET. — Observations sur la Communication de M. *Wroblewski*, relative à la liquéfaction de l'hydrogène..... 305
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *de la Gournerie*..... 119
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *L. Breguet*..... 703
— Le prix Laplace lui est décerné 1106
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 1304
— Est élu Académicien libre en remplacement de M. *du Moncel*..... 1311
— Sur l'emploi du formène pour la production de très basses température..... 1565
CAILLOL DE PONCY soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé : « Appareil enregistreur des dégagements gazeux » 1031

MM. Pages.

CALIGNY (A. DE). — Documents relatifs aux compresseurs à colonnes liquides oscillantes, employés pendant plusieurs années au percement du mont Cenis... 862

CALLANDREAU est présenté à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour une place d'Astronome titulaire, vacante à l'Observatoire de Paris par le décès de M. *Yvon Villarceau*..... 965

— Obtient une part du prix *Lalande*..... 1096

CALLAUD (A.). — Sur une modification apportée aux câbles conducteurs pour paratonnerres..... 782

CALLIBURCÈS. — Recherches expérimentales sur l'influence du traitement pneumatique, par courant d'air non purifié et à la température ordinaire ou chauffé à 65°, sur la fermentation des jus sucrés..... 1240 et 1372

— Description d'un nouvel appareil d'évaporation et de distillation propre à opérer le traitement pneumatique des jus sucrés..... 1476

CALMELS (G.). — Sur le venin des Batraciens..... 536

CAREZ (L.). — Note sur une Carte géologique de la France. (En commun avec M. *Vasseur*.)..... 1556

CARLET (G.). — Sur les muscles de l'abdomen de l'Abeille..... 758

— Sur le venin des Hyménoptères et ses organes sécréteurs..... 1550

CARNOT (AD.). — Dosage de l'acide phosphorique dans les terres arables et dans les roches..... 917

CARPENTIER (J.). — Sur un essai de galvanomètre à mercure..... 1376

CAZADO adresse une nouvelle Note sur son procédé pour combattre le Phylloxera. 495

CAZENEUVE (P.). — Sur un cas d'isomérie du camphre chloronitré..... 306

— Sur la formation de l'iodure de méthyle et de l'iodure de méthylène aux dépens de l'iodoforme..... 369

CERTES (A.). — Sur la culture, à l'abri des germes atmosphériques, des eaux et des sédiments rapportés par les expéditions du *Travailleur* et du *Talisman*, 1882-1883..... 690

CHAMBERLAND. — Sur la rage. (En commun avec MM. *Pasteur* et *Roux*.)..... 1229

CHAMPIONNIÈRE (J.-L.). — Note accompagnant les photographies de deux enfants extraits par la paratomie dans des grossesses extra-utérines..... 57

CHAPEL. — Lettre relative à des secousses de tremblement de terre ressenties le 30 décembre à Dorignies (Nord)..... 59

MM. Pages.

— Adresse une nouvelle Note sur les mouvements du sol, observés à Dorignies.. 166

— Adresse une nouvelle Note sur les secousses de tremblements de terre..... 253

— Adresse deux Notes : 1° sur le Soleil bleu observé au Venezuela; 2° sur la compatibilité d'un principe de météorologie cosmique avec l'invariabilité des grands axes des orbites planétaires..... 389

Sur la coïncidence des transformations signalées dans la comète de Pons-Brooks avec le passage de cette comète au milieu de courants de nature cosmique... 591

— Appelle l'attention de l'Académie sur les relations que les passages d'essaims d'astéroïdes lui paraissent offrir avec les tremblements de terre..... 1304

CHAPER. — De la présence du diamant dans une pegmatite de l'Indoustan..... 113

CHAPERON (G.). — Sur une cause probable de désaccord entre la force électromotrice des piles et des données thermochimiques..... 729

CHAPOTEAUT (P.). — Sur un glucoside du Boldo..... 1052

CHAPPUIS (J.). — Actions des effluves électriques sur l'oxygène et l'azote en présence du chlore. (En commun avec M. *Hautefeuille*.)..... 626

CHARCOT est nommé Membre de la Commission du prix Barbier..... 1371

— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1371

— Et de la Commission du prix Godard... 1415

— Et de la Commission du prix Lallemand..... 1415

— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 1415

CHARPENTIER (A.). — Nouvelles séries d'expériences sur la perception différentielle des couleurs..... 1290

CHARPENTIER (P.). — Sur la détente adiabatique de la vapeur d'eau..... 85 et 425

— Sur les divers rendements théoriques que l'on doit considérer dans les machines à vapeur d'eau..... 1262

CHATIN est nommé membre de la Commission du prix Barbier..... 1371

— Et de la Commission du prix Desmazières. 1371

— Et de la Commission du prix Thore.... 1371

CHATIN (J.). — Nouvelles observations sur l'Anguillule de l'Oignon..... 375

— Le prix Barbier lui est décerné..... 1113

CHAUVEAU (A.). — De la préparation, en grandes masses, des cultures atténuées par le chauffage rapide, pour l'inoculation préventive du sang de rate..... 73

— Du chauffage des grandes cultures de ba-

MM. Pages.

cilles du sang de rate 126
— De l'atténuation des cultures virulentes par l'oxygène comprimé 1232
CHERVET (A.). — Distribution du potentiel dans une masse liquide ayant la forme d'un prisme rectangulaire indéfini..... 358
— Distribution du potentiel dans une plaque rectangulaire, traversée par un courant électrique dont le régime est permanent. 795
CHEVREUL. — Sur un phénomène de vision produit par la lumière d'un incendie et d'une flamme propre à l'éclairage de la voie publique 264
— Sur la vision, dansses rapports avec les contrastes des couleurs..... 1309
— Est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, laissée vacante par le décès de M. *Dumas* 1311
— Et de la Commission du prix J. Ponti... 1472
CHOLODKOVSKY. — Sur les vaisseaux de Malpighi chez les Lépidoptères..... 631
CIEPANOWSKI (C.) adresse une Note relative à un procédé d'extinction des incendies. 592
CLAMOND (Ch.). — Sur un bec de gaz donnant la lumière blanche par l'incandescence de la magnésie..... 366
CLOEZ (Ch.). — Analyse de l'eau minérale de Brucourt 1282
CLOUÉ (le Vice-Amiral) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Géographie et Navigation 560
— Est présenté par la Section de Géographie et Navigation, comme candidat à la place vacante par la mort de M. *Yvon Villarceau*..... 846
— Informe l'Académie du prochain départ des bâtiments de la station de Terre-Neuve et signale les services que les officiers de Marine seraient en état de rendre à la Science..... 1240
COIFFIN (H.). — Esquisse d'une méthode simple et facile pour la vérification des médicaments 60
COLLADON (D.). — Sur les principales inventions de *G.-A. Leschot*..... 475
COLSON (A.). — Recherches sur les xylènes 1543
COMBES (A.). — Action des aldéhydes chlorées sur la benzine en présence du chlorure d'aluminium 678
CONINCK (Oechsner de). — Sur la lutidine du goudron de houille..... 235
— Synthèse d'hydrures pyridiques..... 1438
CONSTANTIN. — Le prix Bordin lui est décerné..... 1119

MM. Pages.

CONSTANTIN (Paul). — Une somme de deux mille cinq cents francs lui est décernée, sur le prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 1134
CORNU (A.). — Étude spectrale du groupe de raie tellurique nommé α par Angström »..... 169
— Est nommé Membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques.. 1312
CORNU (Maxime) est présenté à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour la chaire de culture laissée vacante au Muséum d'Histoire naturelle par le décès de M. *Decaisne*..... 204
COSSA (Al.). — Sur le molybdate neutre de didyme et sur la valence du didyme. 990
COSSON est nommé membre de la Commission du prix Desmazières 1371
— Considérations générales sur la distribution des plantes en Tunisie et sur les principales affinités de Géographie botanique..... 467
— Fait hommage à l'Académie d'un « Rapport sur la Mission botanique chargée, en 1883, de l'exploration du nord de la Tunisie »..... 864
— Sur le projet de création, en Algérie et en Tunisie, d'une mer dite intérieure.. 1566
COTILLON (J.). — Note sur le lavis d'une sphère..... 139
COTTEAU (G.). — Sur les Échinides du terrain éocène de Saint-Palais (Charente-Inférieure)..... 116
COURCELLE-SENEUIL obtient une part du prix Lalande..... 1096
COUTY. — Sur la distribution physiologique de deux classes de mouvements 687
— Du mécanisme médullaire des paralysies d'origine cérébrale..... 752
COWNLEY (A.-J.). — Réclamation de priorité à propos des Communications récente de M. *Hanriot* sur la transformation de la brucine en strychnine..... 636
— Observations de M. le Secrétaire perpétuel, au sujet de la mention faite de cette Note aux *Comptes rendus*..... 702
CRAFTS (J.-M.). — Sur les coefficients de dilatation des gaz élémentaires 1259
CRIÉ (L.). — Sur le polymorphisme floral du Narcisse des îles Glénans (Finistère)..... 1600
CROVA (A.). — Observations actinométriques faites à Montpellier pendant l'année 1883..... 387
CRULS (L.). — Sur l'aspect de la comète Pons-Brooks, le 13 janvier 1884..... 898
— Sur les phénomènes crépusculaires..... 1013

D

MM. Pages.

DAMOISEAU (A.). — Sur une nouvelle machine dynamo-électrique. (En commun avec M. *Petitpont*.) 1425

DARBOUX (G.) est présenté par la Section de Géométrie comme candidat à la place vacante par le décès de M. *Puiseux*... 543

— Est élu membre de la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Puiseux*.. 552

— Le prix Petit d'Ormoy, Sciences mathématiques, lui est décerné..... 1159

— Est nommé membre de la Commission du prix Bordin..... 1239

— Et de la Commission du prix Francœur. 1239

— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour 1886.... 1516

DARESTE (C.). — Recherches sur l'incubation des œufs de poule dans l'air confiné et sur le rôle de la ventilation dans l'évolution embryonnaire..... 924

DASTRE (A.). — De l'assimilation du maltose..... 1604

DAUBRÉE. — Remarques sur des secousses de tremblement de terre ressenties à Dorignies (Nord)..... 59

— Météorite tombée à Grossliebenthal, près d'Odessa, le 7-19 novembre 1881..... 323

— Notice sur les travaux de M. *Sella*, Correspondant de la Section de Minéralogie..... 652

— Observations extraites du Rapport de M. *Verbeck* sur l'éruption du Krakatoa, les 26, 27 et 28 août 1883..... 1019

— Observations relatives aux ponces du Krakatoa..... 1303

— Rapport sur la publication, faite par le Ministère des Travaux publics, de documents relatifs à la mission dirigée par le lieutenant-colonel Flatters au sud de l'Algérie..... 1511

— Fait hommage à l'Académie, de la part de M. *Habich*, du tome III des « Anales de Construcciones civiles y de Minas de Lima »..... 390

— Météorite tombée récemment en Perse, d'après une Communication de M. *Tholozan*..... 1465

— Communique à l'Académie une Lettre de M. Nordenskiöld, relative aux phénomènes qui ont accompagné le lever et le coucher du Soleil en Suède pendant les mois de novembre et de décembre.. 130

— Est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Breguet*... 479

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 965

— Et de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel laissée vacante par le décès de M. *Dumas*... 1311

— Et de la Commission du prix Vaillant... 1312

— Et de la Commission du prix Gay..... 1416

DAVID adresse une Note « Sur les lueurs crépusculaires observées pendant les mois de novembre et de décembre »... 60

DAYMARD (V.) adresse un Mémoire intitulé : « Courbes nouvelles servant à mesurer la stabilité statique des navires, sous toutes les inclinaisons possibles... 786

DEBRAY (H.). — Observations à propos d'une Communication de M. *Wroblewski* relative à la liquéfaction de l'hydrogène. 149

DEBRUGE adresse une nouvelle Note sur les aérostats dirigeables..... 407

DECHARME (C.). — Nouvelles expériences d'imitation des anneaux électrochimiques, par les courants d'eau continus.. 558

— Adresse un Mémoire portant pour titre : « Nouvelles expériences d'imitation, par voie hydrodymamique, des effets de polarité dans les anneaux électrochimiques..... 1303

— Adresse diverses Notes relatives à un orage qui a éclaté à Amiens..... 606

— Adresse de nouveaux détails complétant l'observation d'un coup de foudre globulaire..... 658

DEHÉRAIN (P.-P.). — Sur la fabrication du fumier de ferme..... 377

— Sur l'emploi agricole des superphosphates; observations à propos d'une Note de M. *Lechartier*..... 1286

DEJERINE (J.). — De la myopathie atrophique progressive (myopathie héréditaire) débutant, dans l'enfance, par la face, sans altération du système nerveux. (En commun avec M. *Landouzy*.)... .. 53

DENIKER (J.). — Sur un fœtus de Gorille.. 753

DENUCÉ (P.). — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée sur le prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1134

DEPREZ (Marcel). — Le prix Fourneyron lui est décerné..... 1095

MM. Pages.

DES CLOIZEAUX. — Note sur l'identité des cristaux de la herderite d'Ehrenfriedersdof et de celle de l'État du Maine.. 956

DESCROIX (L.). — Sur l'exagération du pouvoir évaporant de l'air à l'équinoxe du printemps..... 1352

DESNOS. — Une mention honorable lui est accordée..... 1145

DIEULAFAIT. — Existence du manganèse à l'état de diffusion complète dans les marbres de Carrare, de Paros et des Pyrénées..... 589

— Manganèse dans les marbres cipolins de la formation primordiale. Conséquences géologiques..... 634

— Origine de certains phosphates de chaux, en amas dans les calcaires de la série secondaire, et de certains minerais de fer appartenant à la division des minerais en grain..... 841

— Dépôts de mer et d'eau douce, au point de vue agronomique, suivant qu'ils sont ou ne sont pas sulfurés : alluvions de la Durance. Relation avec les phosphates..... 1007

— Les salpêtres naturels du Chili et du Pérou au point de vue du rubidium, du cœsium, du lithium et de l'acide borique..... 1545

DITTE (A.). — Action du sulfure de potassium sur le sulfure de mercure. 1271 et 1380

— Action du sulfure de cuivre sur le sulfure de potassium..... 1429

DUBAR (L.). — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée sur le prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1134

DUBOIS (Edm.). — Sur le gyroscope marin. 227

DUBUS (H.) adresse une Note relative à la destruction des pièces de bois contenues dans la maçonnerie des anciennes fortifications de la ville de Gisors..... 846

DUCHARTRE est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel laissée vacante par le décès de M. *Dumas*..... 1311

— Et de la Commission du prix Desmazières..... 1371

— Et de la Commission du prix Thore..... 1371

DUCLAUX (E.). — Le prix Morogues lui est décerné..... 1122

— Sur les matières albuminoïdes du lait.. 373

— Sur la constitution du lait..... 438

— Action de la présure sur le lait..... 526

DUFET (H.). — Variation des indices de réfraction du quartz sous l'influence de la température..... 1265

MM. Pages.

DUFFAUD demande et obtient l'autorisation de retirer un Mémoire intitulé : « Études sur les formes rationnelles à donner aux grands supports isolés en maçonnerie », Mémoire sur lequel il n'a pas été fait de Rapport..... 166

DUFOUR (Ch.). — Sur les lueurs crépusculaires et aurorales de l'hiver de 1883-1884..... 617

DUMAS est élu membre de la Commission chargée de faire des propositions relatives à l'emploi des fonds légués par M. *Petit d'Ormoy*..... 205

— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte cruelle qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Dumas*..... 933

— Discours prononcé aux obsèques de M. Dumas, au nom de l'Académie française; par M. *d'Haussonville*..... 934

— Au nom de l'Académie des Sciences; par M. *J. Bertrand*..... 936

— Au nom de l'Académie des Sciences; par M. *Rolland*..... 938

— Au nom de la Faculté des Sciences et de la Faculté de Médecine; par M. *Wurtz* 940

— Discours prononcé par M. *Melsens*..... 934

— Éloges historiques de MM. *Charles* et *Henri Sainte-Claire Deville*..... 1190

DUPONCHEL. — La conservation des énergies stellaires et la variation des températures terrestres..... 1030

— Adresse une Note sur les variations périodiques des températures terrestres.... 1375

DUPONT (E.). — Origines et modes de formation des calcaires dévonien et carbonifère de la Belgique..... 449

DUPONT (P.) adresse à l'Académie un Mémoire portant pour titre : « Statistique médicale de Rochefort en 1883 (30e année) »..... 1419

DUPUY DE LOME communique un extrait du Rapport du commandant du paquebot *l'Émine* relatif à un banc flottant de pierres ponces, provenant de l'éruption du Krakatoa..... 900

— Sur l'artillerie à grande puissance..... 1411

— Demande qu'une Commission spéciale de l'Académie soit chargée d'étudier un projet pour la conservation de documents précis concernant le matériel naval..... 1471

— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs. 1240

— Et de la Commission du prix Plumey... 1240

DUROY adresse une réclamation de priorité au sujet de l'appareil décrit par M. *Sandras* dans son Mémoire sur les inhalations médicamenteuses..... 77

MM. Pages.
DUROY DE BRUIGNAC obtient une part du prix Penaud..... 1155
DUVAL (MATHIAS). — Sur un organe placentoïde chez l'embryon des oiseaux... 447

E

EDWARDS (A.-MILNE) est nommé membre de la Commission du prix Svigny.... 1371
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques 1371
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 1472
— Sur l'existence d'un Gorille à la Ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle.. 959
EDWARDS (H.-MILNE) est élu membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1884 14
— Et de la Commission chargée de faire des propositions relatives à l'emploi des fonds légués par M. *Petit d'Ormoy*... 205
— Et de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel vacante par le décès de M. *Dumas*..... 1311
— Et de la Commission du prix Vaillant... 1312
— Et de la Commission du prix Savigny... 1371
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques..... 1371
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay..... 1472
ENGEL (R.). — Sur un nouveau groupe de composés azotés..... 574
— Observations sur la formule de quelques sels ammoniacaux..... 628
ERINGTON DE LA CROIX. — Éruption du Krakatoa. Vitesse de propagation des ondes marines..... 1324
ÉTARD. — Observations relatives à une Note de M. *Calmels* sur le venin des batraciens. (En commun avec M. *Gautier*).. 631
— Sur les courbes de solubilité des sels... 993
— Sur la solubilité des sels..... 1276
— Sur la solubilité de quelques sels halogènes..... 1432
— Obtient le prix Jecker..... 1102
ETHÉART (P.) adresse un Mémoire intitulé : « Partager un nombre entier quelconque en cinq carrés parfaits »..... 281
EYMONNET. — Sur la proportion de phosphore incomplètement oxydé, contenue dans l'urine, spécialement dans quelques états nerveux. (En commun avec MM. *Lépine* et *Aubert*.)..... 238

F

FARKAS (J.). — Généralisation du théorème de Jacobi. Sur les équations de Hamilton..... 352
FAUDRIN adresse une Note sur l'efficacité du sulfocarbonate de potasse pour détruire les parasites de la vigne..... 786
FAUROT. — Sur l'anatomie de la *Peachia hastata*..... 756
FAUVEL. — Un prix de cinq mille francs lui est décerné sur le legs Bréant..... 1140
FAVÉ (LE GÉNÉRAL). — Observations relatives à une réclamation de priorité de M. *Perreaux* pour l'invention des canons à charge progressive..... 1303
FAYE. — Sur les troubles physiques de ces derniers temps..... 179
— Sur l'époque du nouveau maximum des taches, d'après les données de M. *R. Wolff*..... 181
— Remarques sur une Note de M. *Millot*, relative aux grains arqués des mers de l'Inde 385
— Controverse au XVIIIe siècle, au sujet des trombes, à propos d'une Note de M. *J. Luvini* 400
— Donne lecture, au nom des Sections d'Astronomie, de Géographie et de Navigation réunis, d'un Rapport qui doit être adressé à M. le Ministre des Affaires étrangères, au sujet de la Conférence internationale qui sera convoquée à Washington pour l'établissement d'un méridien universel 453
— Sur la figure de la tête de la comète actuelle..... 597
— Présente à l'Académie, de la part de son Associé étranger, S. M. l'Empereur du Brésil, le deuxième Volume des « Annales de l'Observatoire de Rio de Janeiro »..... 656
— Sur la théorie de Kant, relative à la Mécanique céleste..... 948
— Présente à l'Académie le tome II de la « Bibliographie générale de l'Astronomie »; par MM. *Houzeau* et *Lancaster*. 929
— Signale une circulaire de M. *Paul*, demandant des renseignements sur les obser-

MM. Pages.

vations des ondes atmosphériques dont l'éruption du Krakatoa a été l'origine.. 893
— Note sur la figure de la tête de la comète Pons-Brooks 769
— Sur la répartition des comètes en directes et rétrogrades..... 767
— Présente, au nom du Bureau des Longitudes, le troisième Volume de ses « Annales »..... 765
— Est nommé membre de la Commission du prix Lalande (Astronomie)..... 1311
— Et de la Commission du prix Valz 1311
FIGUIER (A.). — Sur des composés chimiques obtenus à l'aide d'une pile à gaz et d'appareils à effluve électrique..... 1575
FILHOL (H.). — Le prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) lui est décerné... 1162
FLAHAUT (Ch.). — Sur une Algue phéosporée d'eau douce..... 1389
FLEURIAIS obtient une part du prix Lalande. 1099
FLOQUET (G.). — Sur les équations différentielles linéaires à coefficients doublement périodiques..... 38 et 82
FOERSTER. — Remarques à propos des recherches qui ont été faites sur la propagation des ondes atmosphériques produites par les explosions de Krakatoa 411
FOLACCI (F.) adresse un nouveau Mémoire intitulé : « Dispositif applicable à la propulsion des ballons dans une direction quelconque »..... 132
FONTANEAU (E.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé : « Sur la déformation et les mouvements intérieurs des corps élastiques » 31
— Obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat deux Mémoires sur la déformation et les mouvements intérieurs des corps élastiques..... 254
FONTANNES obtient le grand prix des Sciences physiques 1109
FORCRAND (de). — Transformation du glyoxal en acide glycolique 295
— Sur les sulfites et bisulfites de soude ... 738
— Sur le glyoxalbisulfite de soude..... 824
— Sur les glyoxalbisulfite de potasse et de baryte..... 1537
FORGUE. — Distribution des racines motrices dans les muscles des membres. (En commun avec M. *Lannegrace*.)... 685
— Sur la distribution spéciale des racines motrices du plexus brachial. (En commun avec M. *Lannegrace*.)..... 829
— Distribution spéciale des racines motrices du plexus lombo-sacré. (En commun avec M. *Lannegrace*.)..... 1068
FOUQUÉ (F.) est nommé membre de la Commission du prix Gay..... 1416
FOUSSEREAU. — Sur la conductibilité électrique des sels anhydres, liquides et solides..... 1325
FRANCQ. — Une partie du prix Montyon (Mécanique) lui est accordé..... 1091
FRANKLIN-INSTITUTE (le) DE L'ÉTAT DE PENSYLVANIE informe l'Académie qu'il ouvrira à Philadelphie une Exposition internationale d'électricité le 2 septembre 1884..... 560
FREYCINET (de) est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 1312
FRIEDEL. — Discours prononcé aux funérailles de M. *Wurtz* 1199

G

GAILLOT (A.). — Influence de l'attraction luni-solaire sur la marche des pendules 893
GALTIER adresse à l'Académie la description d'un cadran solaire universel, régulateur de l'heure, pouvant servir sous toutes les latitudes..... 491
GARBE (P.). — Sur la loi de Joule..... 360
GASPARIN (P. de). — Note sur la dissémination, l'assimilation et la détermination de l'acide phosphorique dans les terres arables..... 201
— Lueurs crépusculaires 280
— Sur la séparation de l'acide phosphorique dans les terres arables 963
GASTINE. — Sur la recherche et sur le dosage de faibles quantités de sulfure de carbone, dans l'air, dans les sulfocarbonates, etc..... 1588
GAUDRY (A.) présente, au nom de *Sir Richard Owen*, une Note sur la découverte d'un Mammifère dans le trias.... 657
— Sur un Sirénien d'espèce nouvelle, trouvé dans le bassin de Paris..... 777
— Est nommé membre de la Commission du prix Vaillant..... 1312
— Et de la Commission du prix Gay..... 1416
— Fait hommage à l'Académie d'une Note imprimée sur un « Sirénien d'espèce nouvelle, trouvé dans le bassin de Paris »..... 1568
GAUTIER (A.). — Observations relatives à une Note de M. *Calmels* sur le venin des Batraciens. (En commun avec

MM. Pages.
M. *Étard.*) 631
— Nouvelle méthode de synthèse de composés organiques azotés; synthèse totale de la xanthine et de la méthylxanthine. 1523
GAUTRELET (E.). — Sur la nature des dépôts observés dans l'eau d'un puits contaminé 159
GAYON (U.). — Recherches sur la fermentation du fumier 528
GENOCCHI (A.). — Sur le limaçon de Pascal. 81
— Sur les diviseurs de certains polynômes et l'existence de certains nombres premiers 411
GERBER. — Sur le nombre probable des rosanilines homologues et des rosanilines isomères. (En commun avec M. *Rosenstiehl.*) 433
GERMAIN. — Une somme de deux mille francs lui est accordée sur le prix extraordinaire de six mille francs 1083
GERNEZ (D.). — Sur le développement des cristaux nacrés de soufre 144
— Sur le phénomène de la surchauffe cristalline du soufre 810
— Sur la durée de la transformation du soufre octaédrique surchauffé en soufre prismatique 915
GIBIER (P.). — Recherches sur la rage 55
— Recherches expérimentales sur la rage : 1° les oiseaux contractent la rage; 2° ils guérissent spontanément 531
GIRARD adresse une Note sous le titre : « Recherches sur la direction des diaclases dans le bassin de l'Oise » 786
GIRARD (J.) adresse un Mémoire pour le Concours du prix Gay 1318
GONNARD (F.). — Sur la diffusion de la christianite dans les laves anciennes du Puy-de-Dôme et de la Loire 839
— Addition aux associations zéolithiques des dolérites de la chaux de Bergonne (Puy-de-Dôme) 1067
GONNESSIAT (F.). — Observations de la comète Pons-Brooks, faites à l'équatorial de 6 pouces ($0^m,160$) de Brunner, à l'observatoire de Lyon 133
GORCEIX. — Nouveau Mémoire sur les gisements de diamant à Grâo-Mogol, province de Minas-Geraës (Brésil) 1010
— Sur les minéraux qui accompagnent le diamant dans le nouveau gisement de Salobro, province de Bahia (Brésil) ... 1446
GORGEU (AL.). — Sur un silicate chloruré de manganèse 107
— Sur la friedelite et la pyrosmalite 586
— Sur la production artificielle de la fayalite 920
— Sur une pseudomorphose artificielle de la silice 1281
GOSSELIN. — Réflexion sur la Communication de M. *P. Bert*, relative à l'anesthésie chez l'homme ..... 69 et 121
— Est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, laissée vacante par le décès de M. *Dumas* 1311
— Et de la Commission du prix Barbier... 1371
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 1371
— Et de la Commission du prix Godard... 1415
— Et de la Commission du prix Serres..... 1415
— Et de la Commission du prix Lallemand. 1415
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale) 1415
GOURSAT (E.). — Sur certaines fonctions doublement périodiques de seconde espèce 35
— Sur une équation différentielle du troisième ordre ..... 419 et 609
— Sur une équation linéaire 1248
GOUY. — Sur la diffusion de la lumière par les surfaces dépolies du verre ou du métal 978
— Sur la diffraction de la lumière dans l'ombre d'un écran à bord rectiligne .. 1573
GRAND'EURY obtient le prix Bordin 1130
GRANDIDIER (ALF.). — Les Cartes de Madagascar, depuis le moyen âge jusqu'à nos jours 552
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *Y. Villarceau* 659
— Est présenté par la Section de Géographie et Navigation, comme candidat à cette place 846
GRÉHANT. — Nouvelles recherches sur le lieu de formation de l'urée. (En commun avec M. *Quinquaud.*) 1312
GRIMAUX (ED.). — Sur l'éthylate ferrique et l'hydrate ferrique colloïdal 105
— Sur un colloïde azoté, dérivé de l'acide amidobenzoïque 231
— Sur quelques substances colloïdales 1434
— Sur quelques réactions de l'albumine... 1336
— Sur quelques composés colloïdaux, dérivés de l'hydrate ferrique 1485
— Sur des sels ferriques colloïdaux 1540
— Sur la coagulation des corps colloïdaux. 1578
GUELLIOT. — Le prix Godard lui est décerné 1145
GUILBERT. — Action de l'éthylène bromé sur la benzine en présence du chlorure d'aluminium 525
GUNTZ. — Sur le fluorure d'antimoine.... 300

MM. Pages

— Sur la chaleur de transformation de l'oxide d'antimoine prismatique en oxyde octaédrique..... 303
— Sur les déplacements réciproques entre l'acide fluorhydrique et les autres acides. (En commun avec M. *Berthelot*.). 395
— Recherches sur le fluorhydrate de fluorure de potassium et sur ses états d'équilibre dans les dissolutions..... 428
— Sur les équilibres entre les acides chlorhydriques et fluorhydriques. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 468
— Chaleur de formation du chlorure et des oxychlorures d'antimoine..... 512
— Chaleur de formation du fluorure d'argent, de magnésium et de plomb..... 819
GUY. — Les pluies et les dernières éruptions volcaniques..... 1557
GYLDEN (Hugo). — Sur les distances moyennes des planètes dans l'état primordial du système solaire..... 1363

H

HAINAUT adresse une Note relative à une méthode graphique de construction des compensateurs, pour l'horlogerie de précision..... 560
HALLER. — Sur deux campholuréthanes, d'une isomérie analogue à celle que présentent les acides tartriques droit et gauche de M. *Pasteur*..... 578
HALLEZ (P.). — Sur la spermatogénèse et sur les phénomènes de la fécondation chez les *Ascaris megalocephala*..... 695
HALPHEN. — Sur les multiplicateurs des équations différentielles linéaires..... 134
— Sur une courbe élastique..... 422
— Est présenté par la Section de Géométrie comme candidat à la place vacante par le décès de M. *Puiseux*..... 549
— Le prix Poncelet lui est décerné..... 1091
HANRIOT. — Action de l'éthylène bromé sur la benzine en présence du chlorure d'aluminium. (En commun avec M. *Guilbert*.)..... 525
HARTMAYER adresse une Note « Sur les richesses anthropologiques du cercle de Djelfa (subdivision de Médéah) »..... 846
HATON DE LA GOUPILLIÈRE est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre laissée vacante par le décès de M. *de la Gournerie*..... 119
— Est nommé Académicien libre en remplacement de M. *de la Gournerie*..... 131
— Sur la théorie des bobines destinées à l'extraction des mines..... 1362
— Est nommé membre de la Commission du prix Plumey.....
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 1312
HATT obtient une part du prix Lalande..... 1096
HAUSSONVILLE (le comte d'). — Discours prononcé aux obsèques de M. *J.-B. Dumas*, au nom de l'Académie française..... 934
HAUTEFEUILLE (A.). — Actions des effluves électriques sur l'oxygène et l'azote en présence du chlore. (En commun avec M. *Chappuis*.)..... 626
— Sur le rochage de l'or et de l'argent dans la vapeur de phosphore. (En commun avec M. *Perrey*.)..... 1378
HAUVEL (Ch.) adresse une Note portant pour titre : « Prévision du temps prochain par l'observation des nuages »..... 1355
HAYEM (G.). — Expériences sur les substances toxiques ou médicamenteuses qui altèrent l'hémoglobine, et particulièrement sur celles qui la transforment en méthémoglobine..... 580
— De la transfusion péritonéale..... 749
HÉBERT (Edm.) est nommé membre de la Commission du prix Vaillant..... 1312
— Fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Capellini*, d'un Mémoire imprimé en italien et intitulé : « Il cretaceo superiore e il gruppo di Priabona nell' Apennino settentrionale »..... 1498
HECKEL. — De l'écorce de bois piquant et de sa composition chimique. (En commun avec M. *Schlagdenhauffen*.)..... 996
HELD (A.). — Sur l'éthyle et le méthylacétylcyanacétate d'éthyle..... 522
HENNINGER (A.). — Sur les produits de réduction de l'érythrite par l'acide formique..... 149
HENRY (L.). — Sur le méthylchloroforme monobromé $CCl^3 — CH^2Br$..... 370
— Sur l'addition du chlorure d'iode ICl à l'éthylène monochloré $CH^2 = CHCl$..... 518
— Sur l'addition du chlorure d'iode à l'éthylène monobromé..... 680
— Sur les éthylènes chloro-iodé et bromo-iodé dissymétriques..... 741
HENRY (Paul et Prosper). — Sur l'aspect d'Uranus et l'inclinaison de son équateur..... 1419
HERMITE est nommé membre de la Commission du prix Bordin..... 1239

MM. Pages.
— Et de la Commission du prix Francœur. 1239
— Et de la Commission du prix Poncelet.. 1240
— Et de la Commission du prix Gegner.... 1471
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1886..... 1516
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour l'année 1886..... 1516
HEUDE (LE P.) annonce qu'il a reçu de Corée diverses pièces indiquant l'existence, dans cette région, d'un petit Ruminant du genre *Hydropotes*..... 1017
HEYDENREICH (L.). — Sur la stérilisation des liquides, au moyen de la marmite de Papin..... 998
HIRN (G.-A.). — Résumé des observations météorologiques faites pendant l'année 1883, en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges..... 276
— Actinomètre totaliseur absolu..... 324
— Exposé d'un moyen de déterminer la température des parties du Soleil inférieures à la photosphère..... 1366

MM. Pages.
— Fait hommage à l'Académie d'une Notice sur M. *O. Hallauer*..... 782
HOFMANN (A.-W.). — Transformation de la conicine en propylpiridine; régénération de la conicine..... 1235
HOLLANDS (H.) adresse pour le Concours Penaud une Note écrite en anglais, sur le vol artificiel..... 495
HOUDÈS (A.). — De la colchicine cristallisée..... 1442
HOUSSAY. — Sur l'opercule des Gastéropodes..... 236
HOWE (H.-A.) informe l'Académie qu'il calcule l'orbite de la grande comète de septembre 1882..... 1018
HUGO (L.). — Sur la figure théorique de certains corps simples formant série... 1596
HUGONIOT. — De la propagation d'un ébranlement uniforme dans un gaz renfermé dans un tuyau cylindrique. (En commun avec M. *Sebert*.)..... 507
HURION. — Variations des propriétés physiques du bismuth placé dans un champ magnétique..... 1257
HURWITZ (A.). — Sur la décomposition des nombres en cinq carrés..... 504

I

INOSTRANZEFF (A.). — Sur la variabilité de la composition des sources minérales..... 452
INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION DE LA SEINE (M. L') adresse les états des crues et diminutions de la Seine pendant l'année 1883..... 78
ISAMBERT. — Sur les phénomènes de dissociation..... 97
— Théorie générale de la dissociation..... 805
— Sur les tensions de vapeur des mélanges liquides..... 1327
IZARN. — Sur la répulsion de deux parties consécutives d'un même courant..... 143

J

JACQUEMIER. — Le prix Plumet lui est décerné..... 1094
JACQUEMIN (J.-B.-E.) adresse un Mémoire, accompagné d'une planche, sur un modèle de bateau sous-marin..... 892
JAMIN (J.) est présenté comme candidat à la place de Secrétaire perpétuel, laissée vacante par le décès de M. *J.-B. Dumas*. 1403
— Est élu Secrétaire perpétuel pour les Sciences physiques..... 1415
— En prenant place au Bureau de l'Académie, adresse ses remercîments à ses confrères..... 1505
— Sur l'hygrométrie..... 1561
— *Secrétaire perpétuel* (M. le) signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers Ouvrages de MM. *Laboulbène* et *Tissandier*, 1530. — Divers Ouvrages de MM. *Paul Bert*, *Duthrieux-Bey*, *Houlès*, *Montigny*..... 1569
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix fondé par *Louis Fould*..... 77
— Est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Breguet*... 479
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 965
— Et de la Commission du grand prix des

MM. Pages.

Sciences mathématiques..... 1312
— Et de la Commission du prix Trémont .. 1471
— Et de la Commission du prix Gegner.... 1471
— Et de la Commission du prix J. Ponti... 1472
JANSSEN est nommé membre de la Commission du prix Valz (Astronomie) 1311
JAUBERT (L.) adresse une Note relative à des lueurs atmosphériques, observées le lundi 17 mars, vers $4^h 30^m$ du matin . 702
— Sur un bolide observé dans la soirée du 28 juin 1609
JOLY (A.). — Sur les phosphates de baryte..... 1274
JONQUIÈRES (DE) est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *de la Gournerie*. 119
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *L. Breguet*..... 703
— Est élu Membre libre, en remplacement de feu M. *Breguet*..... 713
— Transmet une Lettre du contre-amiral commandant la division navale de la mer des Indes, sur les troubles telluriques du détroit de la Sonde..... 787
— En faisant hommage à l'Académie d'une Note qu'il a publiée sur le dernier théorème de Fermat, en présente l'analyse..... 863
— Note accompagnant la présentation des Cartes marines et des documents hydrographiques offerts à l'Académie par le Dépôt des Cartes et Plans, au nom du département de la Marine..... 960

MM. Pages

— Note sur le degré des surfaces osculatrices..... 1025
— Commentaire arithmétique sur une formule de Gauss..... 1358 et 1515
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs..... 1240
JORDAN (C.) est nommé membre de la Commission du prix Bordin 1239
— Et de la Commission du prix Francœur.. 1239
— Et de la Commission du prix Poncelet.. 1240
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1886..... 1516
JOULIE (H.). — Sur les déperditions d'azote pendant la fermentation des fumiers .. 1444
JOURDAIN (S.). — Sur les organes segmentaires et la podocyste des embryons de Limaciens..... 308
— Sur le développement du tube digestif des Limaciens 1553
JOURDAN (ET.). — Sur la structure des otocystes de l'*Arenicola Grubii*, Clap 757
— Le cerveau de l'*Eunice Harassii* et ses rapports avec l'hypoderme 1292
JURIEN DE LA GRAVIÈRE adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, la collection des Ouvrages qu'il a publiés jusqu'à ce jour..... 893
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs. 1240
— Et de la Commission du prix Plumey ... 1240
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau 1472

K

KLAPONIN adresse une Note concernant l'emploi d'une eau camphrée ou d'une solution de borax contre l'oïdium et le Phylloxera..... 342
KLEIN. — Un encouragement de cinq cents francs lui est accordé..... 1116
KOWALWSKI (Mme SOPHIE). — Sur la propagation de la lumière dans un milieu cristallisé..... 356
KUNSTLER. — Sur la forme aberrante du phylum *Sporozoa* 633

L

LABOULBÈNE (A.). — Sur les différences sexuelles du *Corœbus bifasciatus* et sur les prétendus œufs de cet Insecte coléoptère, nuisible au Chêne vert 539
LACAZE-DUTHIERS est nommé membre de la Commission du prix Savigny..... 1371
— Et du grand prix des Sciences physiques. 1371
LACHMANN. — Sur l'origine des racines des Fougères 833
LADENBURG (A.). — Synthèse des bases pyridiques et pipéridiques..... 516
LAGRANGE (CH.). — Forme générale du reste, dans l'expression d'une fonction au moyen d'autres fonctions. 1422
LAGUERRE. — Sur le genre de quelques fonctions entières..... 79

MM. Pages.

— Sur les valeurs que prend un polynôme entier, lorsque la variable varie entre des limites déterminées..... 136
— Sur la réduction en fraction continue d'une fraction qui satisfait à une équation linéaire du premier ordre à coefficients rationnels..... 209
— Est présenté par la Section de Géométrie comme candidat à la place vacante par le décès de M. *Puiseux*..... 543
LALANNE (L.). — Sur un point de l'histoire des méthodes graphiques, appliquées à l'art de l'ingénieur..... 1466
— Est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Breguet*... 479
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 965
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 1312
LAMEY (le P.). — Sur les appendices du noyau de la comète Pons-Brooks..... 497
— Sur les lueurs rouges de l'hiver doux de 1876-1877..... 498
— Adresse une Note « Sur le système géologique éruptif de la planète Mars »... 592
— Sur le régime de circulation de la masse fluide du Soleil..... 1323
— Sur la hauteur et sur la forme annulaire des montagnes de Vénus..... 1533
LANDOUZY (L.). — De la myopathie atrophique progressive (myopathie héréditaire débutant, dans l'enfance, par la face, sans altération du système nerveux). (En commun avec M. *Dejerine*.). 53
LANDRIN (Ed.). — Recherches sur l'hydraulicité. Influence de la cuisson et de l'acide carbonique sur le durcissement des ciments silicieux..... 1053
LANGUET adresse une Communication relative au Phylloxera..... 132
LANNEGRACE. — Distribution des racines motrices dans les muscles des membres. (En commun avec M. *Forgue*.).. 685
— Sur la distribution spéciale des racines motrices du plexus brachial. (En commun avec M. *Forgue*.)..... 829
— Distribution spéciale des racines motrices du plexus lombo-sacré. (En commun avec M. *Forgue*.)..... 1068
LARREY. — Notice sur M. *Bouisson*..... 1461
— Est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Breguet*.... 479

MM. Pages.

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 965
— Est nommé membre de la Commission du prix Godard..... 1415
LARROQUE. — Sur l'observation des courants telluriques..... 93
LAUR présente une coupe géologique détaillée du sondage exécuté à Montrond (Loire) jusqu'à une profondeur de $502^m,50$..... 1069
LAUSSEDAT est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *de la Gournerie*... 119
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *L. Breguet*..... 703
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 1304
LAYET. — Une mention honorable lui est accordée..... 1146
LÉAUTÉ (H.). — Calcul de l'arc de contact d'une bande métallique flexible, enroulée suivant certaines conditions données, mais quelconques, sur un cylindre circulaire..... 41
— Relation entre la puissance et la résistance appliquées aux deux points d'attache d'un frein à lame, lorsqu'on tient compte de l'élasticité de la lame..... 219
— Sur la position à attribuer à la fibre moyenne dans les pièces courbes..... 1483
LECHARTIER (G.). — Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les terres arables..... 817
— Sur l'assimilabilité de l'acide phosphorique contenu dans les roches et dans la terre arable..... 1058
— Sur l'analyse des terres arables..... 1339
LE CHATELIER (H.). — Sur les lois de la décomposition des sels par l'eau..... 675
— Sur la décomposition, par l'eau, des combinaisons du chlorure cuivreux avec le chlorure de potassium et l'acide chlorhydrique..... 813
LECHIEN (C.-F.) exprime le désir que ses appareils d'éclairage de sûreté soient soumis à l'examen de la Commission des prix Montyon..... 658
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Séparation du gallium..... 711 et 781
LECORNU (L.). — Sur les surfaces à pente uniforme et les réseaux proportionnels. 972
LEDIEU (A.). — Généralisation et démonstration rigoureusement mécanique de la formule de Joule..... 69

MM. Pages

LEDUC (A.). — Sur le phénomène de Hall. 673
LEFÉBURE. — Sur la composition des polynômes algébriques qui n'admettent que des diviseurs premiers d'une forme déterminée ..... 293, 413, 567 et 613
LEFORT (J.). — Une lettre de Méchain.... 607
LE GOARANT DE TROMELIN. — Sur la cause : 1° de la production de l'électricité atmosphérique en général; 2° dans les orages; 3° dans les éclairs de chaleur. 248
LEGRAND DU SAULLE. — Le prix Chaussier lui est accordé 1146
LEMOINE (G.). — Nouveaux sels sulfurés dérivés du trisulfure de phosphore 45
— Sur l'annonce des crues de l'Ohio. (En commun avec M. *Mahan*.)..... 1397
LEMOINE (V.). — Du *Simœdosaure*, Reptile de la faune cernaysienne des environs de Reims 697
— Sur les os de la tête et sur les diverses espèces du *Simœdosaure* 1011
LE PAIGE (C.). — Sur les involutions biquadratiques 285
— Sur les courbes du quatrième ordre.... 353
— Sur les surfaces du troisième ordre..... 971
LEPHAY (J.). — Sur le climat du cap Horn. 25
— Résumé des Notes prises au cap Horn, sur l'électricité atmosphérique..... 483
— Adresse un Mémoire portant pour titre « Les radiations solaires au cap Horn ». 892
LÉPINE (R.). — Sur la proportion de phosphore incomplètement oxydé contenue dans l'urine, spécialement dans quelques états nerveux. (En commun avec M. *Eymonnet* et *Aubert*)..... 238
LESCARBAULT obtient une partie du prix Gegner..... 1158
LESSEPS (DE). — Courbes du marégraphe de Colon (tremblements de terre à Santander, Guyaquil, Chio, etc.)..... 272
— Fait hommage à l'Académie d'un rapport de M. *Vinclair*, sur la situation des travaux de l'isthme de Panama à la fin de décembre 1883..... 551
— Fait hommage à l'Académie de deux Opuscules qu'il vient de publier, sous les titres « Souvenirs d'un voyage au Soudan » et « l'Abyssinie »..... 656
— Remarques à propos d'une Communication de M. *Rouire*, sur la découverte de la mer intérieure africaine..... 1475
— Communique à l'Académie le procès-verbal des réunions des 16 et 19 juin 1884 de la Commission consultative internationale du canal de Suez..... 1515
— Est nommé membre de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 1472
LEVALLOIS (A.). — Action exercée sur la lumière polarisée par les solutions de cellulose dans le réactif de Schweizer.. 44 et 732
LEVEAU est présenté à M. le Ministre de l'Instruction publique pour une place d'astronome titulaire, laissée vacante à l'Observatoire de Paris par le décès de M. *Yvon Villarceau*..... 965
LÉVY (M.). — Sur quelques nouveaux types de roches provenant du mont Dore.... 1394
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 1240
— Et de la Commission du prix Plumey... 1240
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques..... 131
— Et de la Commission du prix Trémont.. 1471
L'HOTE (L.). — Sur la purification du zinc arsénifère..... 1491
LIGNIER (OCT.). — Sur la valeur morphologique des massifs libéroligneux corticaux des tiges des calycanthées..... 700
LINDET (L.). — Sur la combinaison des chlorures d'or avec les chlorures de phosphore 1382
LIOUVILLE (R.). — Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre, qui contiennent linéairement les dérivées les plus élevées..... 216
— Sur les équations linéaires aux différences partielles du second ordre..... 569
— Sur l'équation $z = q^{2mt}$..... 723
LIPPMANN (G.). — Sur un galvanomètre à mercure..... 1256
— Sur un électrodynamomètre à mercure.. 1534
LOCKYER (N.). — Addition à une Note de M. *Perrotin* sur Saturne et Uranus.... 719
LŒWY est nommé membre de la Commission du prix Lalande (Astronomie)... 1311
LOUGUININE (W.). — Détermination de la chaleur de combustion de quelques acétones et de deux éthers de l'acide carbonique..... 94
LOUISE (E.). — Sur une diacétone aromatique..... 151
— Sur le tribenzoylmésitylène..... 1440
LUCAS (F.). — Théorie et formules pratiques des machines magnéto-électriques à courants alternatifs..... 670
— Résistance des charbons à lumière employés dans les phares électriques..... 800
— Résistance apparente de l'arc voltaïque des phares..... 1040
LUMIÈRE (AD.) adresse une Note relative à un cas d'équilibre instable de la sphère sur un système suspenseur particulier. 342
LUTON. — Une mention honorable lui est accordée 1146
LUVINI (J.). — Étude sur l'état sphéroïdal. 1536

M

MM. Pages.

MACKENZIE CAMERON (A.) adresse une nouvelle Communication relative au choléra..... 31
— Adresse, pour le concours du prix Bréant, un Mémoire portant pour titre : « Scarlet fever, its cure, etc. »..... 132
MAGNAC (DE). — Une somme de mille francs lui est accordée sur le prix extraordinaire de six mille francs..... 1083
MAGNIER. — Un encouragement de cinq cents francs lui est accordé..... 1118
MAGNIER DE LA SOURCE. — De l'influence du plâtrage sur la composition et les caractères chimiques du vin..... 110
MAHAN (FR.). — Sur l'annonce des crues de l'Ohio. (En commun avec M. *Lemoine*.)..... 1397
MALLET (C.) adresse une Note relative à un nouveau procédé de fabrication des pavés en bois durci, pour le pavage des rues..... 452
MANGIN (L.). — Recherches sur la respiration des feuilles à l'obscurité. (En commun avec M. *Bonnier*.)..... 1064
— Obtient le prix Desmazières. (En commun avec M. *G. Bonnier*.)..... 1116
MAREY. — Analyse cinématique de la marche..... 1218
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 1415
MARIÉ-DAVY. — Sur les oscillations barométriques du 27 août, observées à Montsouris..... 246
MARTIAL (F.). — Rapport sur les recherches hydrographiques de la *Romanche* dans l'archipel du cap Horn..... 19
MARTIN. — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée sur le prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1134
MASCART. — Sur l'action réciproque de deux sphères électrisées..... 222
— Sur la détermination de l'ohm. (En commun avec MM. *Nerville* et *Benoit*.).... 1034
— Adoption, par la Conférence polaire internationale de Vienne, des nouvelles unités magnétiques absolues (centimètre-gramme-seconde)..... 1252
MASQUARD (E. DE) adresse des photographies d'arborisations produites à la surface de vitres passées au blanc d'Espagne..... 592
MAUMENÉ (E.-J.) adresse une Note sur les hydrates alcalins..... 166
— Adresse une Note sur l'existence du manganèse dans les vins..... 845
— Sur l'existence du manganèse dans les vins et dans une foule de productions végétales ou animales..... 1056
— Sur l'existence du manganèse dans les animaux et les plantes, et sur son rôle dans la vie animale..... 1416
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante dans la Section de Chimie par le décès de M. *Wurtz*..... 1530
MÉGNIN (P.). — Sur la classification des Sarcoptides plumicoles. (En commun avec M. *Trouessart*.)..... 155
MEILHEURAT (H.) transmet l'énoncé d'un théorème de Géométrie élémentaire, relatif au tronc de pyramide à bases parallèles et à divers prismes de même hauteur que le tronc..... 1610
MELSENS. — Discours prononcé aux obsèques de M. *Dumas*.....
— Réclamation de priorité, à propos de Communications récentes, sur la vitalité des virus de la levure de bière..... 923
MENABREA (L.-F.). — Sur la concordance de quelques méthodes générales, pour déterminer les tensions dans un système de points réunis par des liens élastiques et sollicités par des forces extérieures en équilibre..... 714
MENDELEEFF adresse un Mémoire « Sur la dilatation des liquides »..... 166
MENDELSSOHN (M.). — Sur la réaction électrique des nerfs sensitifs de la peau chez les ataxiques..... 533
MENGES. — Sur la densité de l'oxygène liquide..... 103
MENSCHUTKIN (N.). — Sur la formation des amides, en partant des sels ammoniacaux des acides organiques..... 1049
MER (E.). — Nouvelles recherches sur les conditions du développement des poils radicaux..... 583
— Des causes qui peuvent modifier les effets de l'action directrice de la lumière sur les feuilles..... 836
— Se fait connaître pour l'auteur du Mémoire portant pour épigraphe : *Hoc opus, hic labor est*..... 1319
MERCADIER (E.). — Sur la vérification des lois de vibrations transversales des verges élastiques..... 803 et 911
MEUNIER (J.). — Sur un composé nouveau

MM. Pages.

prenant naissance dans la préparation de l'hexachlorure de benzine..... 436
— Sur la détermination des densités de vapeur, par déplacement gazeux sous pression réduite et variable..... 1268
MEUNIER (St.). — Sur le cipolin de Paclais (Loire-Inférieure)..... 157
— Présence de la pegmatite dans les sables diamantifères du Cap; observations à propos d'une récente Communication de M. *Chaper*..... 380
— Pseudo-météorite sibérienne..... 928
— Gisement tongrien de Longjumeau (Seine-et-Oise)..... 310
MEURON (P. de). — Sur les organes rénaux des embryons d'Helix..... 693
MILLOT. — Sur les grains arqués des mers de l'Inde..... 383
MINARD adresse une Note sur un moyen d'atténuer la violence des orages..... 606
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. le) transmet une Lettre et un Mémoire de M. *Baré*, relative à une nouvelle méthode d'arpentage..... 31
— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la chaire de culture, laissée vacante au Muséum d'Histoire naturelle par le décès de M. *Decaisne*..... 32
— Transmet des renseignements sur l'Exposition italienne dont l'ouverture doit avoir lieu le 1er avril 1884..... 32
— Communique à l'Académie le désir exprimé par le gouvernement des États-Unis, que la France soit représentée à la Réunion de la Conférence internationale, pour l'établissement d'un méridien universel..... 407
— Adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Maurice Lévy*, dans la Section de Mécanique..... 121
— Adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Haton de la Goupillière* à la place d'Académicien libre..... 169
— Adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Darboux*, dans la Section de Géométrie..... 597
— Adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. le Vice-Amiral *de Jonquières* comme Académicien libre..... 849
— Adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Bouquet de la Grye*, dans la Section de Géographie et de Navigation..... 1019
— Adresse une ampliation du décret de le Président de la République approuvant l'élection de M. *L. Cailletet*, à la place d'Académicien libre..... 1405
— Adresse une ampliation du décret de M. le Président de la République approuvant l'élection de M. *Jamin* à la place de Secrétaire perpétuel pour les Sciences physiques..... 1505
— Invite l'Académie à lui adresser une liste de deux candidats pour une place d'astronome titulaire à l'Observatoire de Paris, en remplacement de M. *Yvon Villarceau*..... 717
MINISTRE DES POSTES ET DES TÉLÉGRAPHES (M. le). — Relevé des coups de foudre observés en France pendant le premier semestre de l'année 1883..... 328
— Relevé des coups de foudre observés en France, pendant le second semestre de l'année 1883..... 782 et 865
MOISSAN (H.). — Sur la préparation de l'acide chromique hydraté et sur quelques propriétés nouvelles de l'acide chromique anhydre..... 1581
MONCORVO. — Du traitement de l'éléphantiasis des Arabes par l'électricité. (En commun avec M. *Silva Aranjo*.)..... 535
MONNIER (D.). — Sur la pile Skrivanow (modèle de poche)..... 224
MONSERRATTE (W.) adresse une Communication relative à la navigation aérienne. 1214
MONTESSUS (de). — Sur les lueurs crépusculaires observées à San Salvador (Amérique centrale)..... 761
MORIN (J.). — Le prix Trémont lui est décerné..... 1158
MOTTEZ (A.) adresse une Brochure portant pour titre : « Réflexion sur des points de Météorologie »..... 118
MOUCHEZ. — Nécessité de la création d'une succursale de l'Observatoire hors de Paris..... 257
— Sur une nouvelle application du niveau à mercure pour obtenir la hauteur des astres à la mer, quand l'horizon n'est pas visible ; appareil imaginé par M. *Renouf*..... 261
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris, pendant les troisième et quatrième trimestres de l'année 1883..... 393
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Ob-

MM. Pages.

servatoire de Paris, pendant le premier trimestre de l'année 1884..... 1305
— Est nommé membre de la Commission du prix Lalande (Astronomie)..... 1311
— Et de la Commission du prix Valz..... 1311
MOUSSETTE (Ch.) présente à l'Académie une photographie reproduisant l'aspect du ciel, observé dans la direction du couchant, le 18 décembre 1883. 165 et 254

MM. Pages.

— Auréoles observées autour du Soleil.... 897
MUNTZ (A.). — Détermination de l'acide carbonique de l'air effectuée par la mission du cap Horn. (En commun avec M. *Aubin*.)..... 487
MUSSET (Ch.). — Influence prétendue de la lumière sur la structure anatomique des feuilles de l'Ail des Ours (*Allium ursinum, L.*)..... 1297

N

NAPIAS. — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée sur le prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1184
NERVILLE (de). — Sur la détermination de l'ohm. (En commun avec MM. *Mascart* et *Benoît*.)..... 1034
NETTER (A.) adresse, pour le concours du prix Bréant, un Mémoire intitulé : « Rôle pathogénique de l'altération épithéliale de la muqueuse intestinale dans le choléra »..... 1318
NEYRENEUF. — Sur la transmission du son par les gaz..... 980 et 1264
NICOLAS (Ch.). — Le prix Montyon (Statistique) lui est accordé..... 1098
NOCARD. — Deux mille cinq cents francs lui sont accordés sur le legs Bréant..... 1140
NILSON (L.-F.). — Détermination de la densité des vapeurs du chlorure de glucinium. (En commun avec M. *Otto Pettersson*.)..... 988
NOGUÈS (A.-F.). — Gisement de l'or à Penaflor, en Andalousie..... 760
NORDENSKIOLD. — Vitesse qu'atteignent les Lapons avec leurs patins à neige.... 964
NOTARO adresse une Communication relative au choléra..... 1318

O

OLSZEWSKI (K.). — Essais de liquéfaction de l'hydrogène..... 365
— Nouveaux essais de liquéfaction de l'hydrogène. Solidification et pression critiques de l'azote..... 913
ONIMUS. — Transformation des piles liquides en piles sèches..... 1577

P

PADÉ (L.). — Recherche chimique de l'acide nitrique dans les tissus végétaux. (En commun avec M. *Arnaud*.)..... 1488
PANSIOT. — Sur le calcul de la rotation des taches du Soleil..... 500
PARIS (l'Amiral) présente à l'Académie la seconde Partie de son Ouvrage intitulé : « Souvenirs de marine »..... 1470
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs..... 1240
PARMENTIER (F.). — Sur un cas de dimorphisme observé avec l'hyposulfite de soude $NaO, S^2O^2, 5HO$. (En commun avec M. *Amat*.)..... 735
PASTEUR (L.). — Nouvelle Communication sur la rage..... 457
— Sur la rage. (En commun avec MM. *Chamberland* et *Roux*.)..... 1229
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1471
— Et de la Commission du prix Gegner.... 1471
— Donne Communication d'une Lettre qui lui a été adressée par les dignitaires de l'Université d'Édimbourg pour remercier l'Académie d'avoir délégué plusieurs de ses Membres aux fêtes du troisième centenaire de l'Université d'Édimbourg. 1169
PATRIGEON (G.). — Sur un insecte qui attaque le jeune raisin..... 1529
PEL (A.) adresse un Mémoire relatif au Phylloxera..... 282
PELAGAUD. — Sur une illumination aurorale et crépusculaire du ciel, observée dans l'océan Indien..... 250
— Nouvelles observations d'illuminations crépusculaires à l'île Bourbon..... 1301
PELIGOT. — Notice sur M. *J. Girardin*... 1463

MM. Pages.
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1471
PELLET (A.-E.). — Sur les irrationnelles du second degré..... 1482
PERIGAUD. — Observations de la comète Pons-Brooks, faites à l'équatorial coudé (Observatoire de Paris)..... 78
PERON. — Deux mille francs lui sont accordés sur le grand prix des Sciences physiques..... 1109
PERREY (A.). — Sur le rochage de l'or et de l'argent dans la vapeur du phosphore. (En commun avec M. *Hautefeuille*.)... 1378
PERRIER (Edm.). — Sur le développement des Comatules..... 444
— Anatomie des Échinodermes; sur l'organisation des Comatules adultes..... 1448
PERRIER (F.). — La Carte topographique régulière de l'Algérie à l'échelle de $\frac{1}{50000}$. 184
— Sur la nouvelle Carte de la Tunisie, à l'échelle de $\frac{1}{200000}$..... 641
— Fait hommage à l'Académie, au nom de S. M. l'Empereur *dom Pedro*, d'une Carte de l'Empire du Brésil..... 849
— Sur la Carte d'Afrique au $\frac{1}{2000000}$..... 1225
— Est nommé membre de la Commission du prix Gay..... 1416
PERROTIN. — Sur les lueurs crépusculaires de ces derniers mois..... 318
— Sur la comète Pons-Brooks (observatoire de Nice)..... 344 et 346
— Sur Saturne et Uranus (observatoire de Nice)..... 718
— Aspect de la planète Uranus..... 967
— Obtient une part du prix Lalande..... 1096
PERSONNE fils (J.). — Sur un nouvel alcool retiré de la glu du houx..... 1585
PETITPONT (G.). — Sur une nouvelle machine dynamo-électrique. (En commun avec M. *Damoiseau*.)..... 1425
PETOT (A.). — Sur une extension des théorèmes de Pascal et de Brianchon aux surfaces du second ordre..... 726
— Propriétés de neuf points d'une courbe gauche du quatrième ordre, de sept points d'une cubique gauche, de huit points associés..... 1245
PETTERSSON (O.). — Détermination de la densité des vapeurs du chlorure de glucinium. (En commun avec M. *Nilson*.). 988
PHILLIPS est nommé membre de la Commission du prix Poncelet..... 1240
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 1240
— Et de la Commission du prix Trémont.. 1471
— Et de la Commission chargée de présenter une question pour le prix Bordin (Sciences mathématiques pour 1886).. 1516
PIARRON DE MONDESIR adresse une nouvelle Note sur le problème de Mécanique dont il a déjà entretenu l'Académie.... 494
— Adresse une nouvelle Note relative à la solution du problème des deux chaines. 607
PICARD (E.). — Sur une classe de fonctions abéliennes et sur un groupe hyperfuchsien..... 289
— Sur certaines substitutions linéaires.... 416
— Sur les fonctions hyperfuchsiennes..... 563
— Sur une nouvelle généralisation des fonctions abéliennes..... 665
— Sur les formes quadratiques quaternaires et sur les groupes hyperabéliens correspondants..... 904
— Est présenté par la Section de Géométrie, comme candidat à la place vacante par le décès de M. *Puiseux*..... 543
PICARD (P.) adresse à l'Académie un travail portant pour titre : « Taches et facules à la surface du Soleil »..... 1018
— Adresse une Note portant pour titre : « Mesure la vitesse de la lumière au moyen des comètes»..... 1610
PICHARD. — Action nitrifiante comparée de quelques sels contenus naturellement ou ajoutés dans les terres végétales..... 1289
PICTET (R.). — De l'action du froid sur les microbes. (En commun avec M. *Yung*.). 747
POHL (Otto) communique les expériences qu'il a faites sur le liège « pour prouver le développement spontané de nombreux microbes, même sous l'exclusion de l'air ordinaire »..... 1304
POINCARÉ (A.). — Mouvements de l'air au-dessus d'une dépression et d'un surhaussement barométrique. Schémas déduits des données d'un travail de Hildebrand-Hildebrandsson..... 480
— Schémas des mouvements atmosphériques sur l'Europe dans les divers régimes..... 890
POINCARÉ (H.). — Sur les courbes définies par les équations différentielles..... 287
— Sur les substitutions linéaires..... 349
— Sur les groupes hyperfuchsiens..... 503
— Sur une équation différentielle..... 793
— Est présenté par la Section de Géométrie comme candidat à la place vacante par le décès de M. *Puiseux*..... 543
POIRIER. — Sur un nouveau type de la classe des Hirudinées. (En commun avec M. *de Rochebrune*)..... 1597
POUCHET (G.). — Sur un Péridinien parasite..... 1345
— Bolide observé le 28 juin 1884 à Concar-

MM. Pages.
neau 1609
POULET (V.) adresse une Note sur les lueurs crépusculaires de la fin de décembre 1883 et du commencement de janvier 1884 118
PRÉBOIS adresse une Note relative à un ballon dirigeable 658
PRUVOT (G.). — Sur le système nerveux des Tuniciens 1492

Q

QUATREFAGES est nommé membre de la Commission du prix Vaillant..... 1312
— Et de la Commission du prix Savigny... 1371
QUET. — Sur l'accord de l'expérience et de la théorie dans l'élévation de l'eau entre des plaques verticales, parallèles et mouillées..... 87
— Sur l'application des lois de l'induction à la théorie hélio-électrique des perturbations du magnétisme terrestre..... 1037
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la Section de Physique par la nomination de M. *Jamin* aux fonctions de Secrétaire perpétuel..... 1481
QUINQUAUD. — Nouvelles recherches sur le lieu de formation de l'urée. (En commun avec M. *Gréhant*.)..... 1312

R

RADAU (R.). — Sur une Notation propre à représenter certains développements... 39
RAMBOSSON (J.) adresse une Note portant pour titre : « Le mouvement réflexe contagieux » 1403
— Obtient l'autorisation de retirer cette Note du Secrétariat 1460
RAOULT (F.-M.). — Sur l'abaissement du point de congélation des dissolutions des sels alcalins..... 509
— Sur le point de congélation des dissolutions de sels des métaux biatomiques.. 1047
RATEAU (A.-C.-Éd.). — Le prix Laplace lui est décerné..... 1164
RATIMOFF (B.). — Recherches sur les substances antiseptiques et des conséquences qui en résultent pour la pratique chirurgicale..... 1495
RAYET (G.). — Sur les aigrettes et les panaches de la comète de Pons (1812) au voisinage de son passage au périhélie.. 346
— Détermination de la différence de longitude entre Paris et l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Salats*.) 407
REGNARD (P.). — Recherches expérimentales sur l'influence des très hautes pressions sur les organismes vivants... 745
— Le prix Montyon (Physiologie expérimentale) lui est décerné..... 1151
REGNAULD (J.). — Études expérimentales sur les propriétés anesthésiques des dérivés chlorés du formène. (En commun avec M. *Villejean*.)..... 1315
RÉMY (Ch.). — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée sur le prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1134
RÉMY SAINT-LOUP. — Sur la fonction pigmentaire des Hirudinées..... 441
RENAULT (B.). — Sur un nouveau genre de fossiles végétaux. (En commun avec M. *Zeiller*.)..... 1391
RENOU (E.). — Sur les oscillations produites par l'éruption du Krakatoa..... 160
— Sur les oscillations barométriques produites par l'éruption du Krakatoa..... 245
— Sur les halos vus au parc de Saint-Maur. 844
RENOUF (L.) obtient une part du prix Montyon (Mécanique)..... 1091
RESAL (H.). — Note accompagnant la présentation de la seconde édition de son Traité élémentaire de Mécanique céleste. 1464
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 1240
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1886..... 1516
REYNIER (E.). — Sur les variations de la force électromotrice dans les accumulateurs..... 224
RICCO (A.). — Sur la singulière couronne qui entoure le Soleil..... 1299
RICHET (A.). — Sur l'emploi des mélanges titrés de vapeurs anesthésiques et d'air dans la chloroformisation..... 192
— Est nommé membre de la Commission du prix Barbier..... 1371
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1371
— Et de la Commission du prix Godard... 1415
— Et de la Commission du prix Serres.... 1415
— Et de la Commission du prix Lallemand. 1415

MM. Pages.

— Remarques sur une Note de M. *Hayem* relative à la transfusion péritonéale... 751
RICHET (Ch.). — De la dialyse de l'acide du suc gastrique..... 682
— De l'influence des lésions du cerveau sur la température..... 827
RIVAUD (Alb.) adresse une Communication sur l'oïdium et le Phylloxera..... 1319
ROBIN (Ch.) est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1371
— Et de la Commission du prix Serres.... 1415
ROBLIN (A.) adresse une Note intitulée : « Formule générale et monôme de π, permettant d'en calculer rapidement la valeur..... 1304
ROCHEBRUNE (A.-T. de). — Sur un type nouveau de la classe des Hirudinées. (En commun avec M. *Poirier*.)..... 1597
ROGER (H.). — Une somme de deux mille cinq cents francs lui est décernée sur le prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1134
ROLLAND annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. *Th. du Moncel*..... 393
— Annonce à l'Académie la perte cruelle qu'elle vient de faire dans la personne de M. *J.-B. Dumas*..... 993
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 1240
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1886..... 1516
ROLLAND (G.). — Sur les terrains de transport et les terrains lacustres du bassin du chott Melrir (Sahara oriental)..... 1342

MM. Pages.

— Objections à la théorie d'une mer Saharienne à l'époque quaternaire..... 1453
ROMMIER (Al.). — Sur la puissance de la levure de vin cultivée..... 1594
ROSENSTIEHL (A.). — Sur le nombre probable des rosanilines homologues et des rosanilines isomères (En commun avec M. *Gerber*.)..... 433
ROUGET (Ch.). — Sur un moyen d'obtenir la longitude d'un lieu, où l'on connaît la latitude et le temps sidéral, par l'observation de la hauteur vraie de la Lune à un moment précis connu d'avance... 226
— Sur un instrument pouvant donner, dans la même lunette, les images de deux astres au moment où ils ont la même hauteur et, de plus, permettant de déterminer, par une seule observation, l'heure sidérale du lieu, la latitude et l'orientation exacte, pour le tour d'horizon... 283
ROUIRE. — La découverte de la mer intérieure africaine..... 1472
ROULE. — Sur le genre *Rhopalea* (Ascidies simples)..... 1294
ROUSSEAU (G.). — Sur un nouveau mode de préparation du permanganate de baryte. (En commun avec M. *Bruneau*.). 229
ROUSSEL (V.) adresse diverses observations relatives à la rédaction de l' « Annuaire du Bureau des Longitudes »..... 132
ROUVIER (J.). — Recherches sur les déviations mensuelles..... 244
ROUX. — Deux mille cinq cents francs lui sont accordés sur le legs Bréant..... 1140
— Sur la rage. (En commun avec MM. *Pasteur* et *Chamberland*.)..... 1229

S

SAINT-MARTIN (L. de). — Recherches sur l'intensité des phénomènes chimiques de la respiration dans les atmosphères suroxygénées..... 241
SAINT-VENANT. — Sur une évaluation, ou exacte ou d'une très grande approximation, de la poussée des terres sablonneuses contre un mur destiné à les soutenir..... 850
SALATS. — Détermination de la différence de longitude entre Paris et l'observatoire de Bordeaux (Floirac). (En commun avec M. *Rayet*.)..... 407
SALMON est élu Correspondant pour la Section de Géométrie..... 1516
— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1569
SANDRAS. — Des inspirations ou inhalations antimicrobiques et médicamenteuses.. 19

SARASIN (Ed.). — Sur le spectre d'absorption de l'eau. (En commun avec M. *Soret*.)..... 624
— Soumet au jugement de l'Académie un Mémoire portant pour titre : « Relation de deux observations de diphtérie grave (croup et angine couenneuse), guérie par les inspirations ou inhalations antimicrobiques d'essences de thérébenthine, de goudron, etc. »..... 281
SCHERTZINGER (G.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1031
SCHIER (Otto) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé : « Résolution de l'équation indéterminée $x^n + y^n = z^n$ en nombres rationnels, et examen de l'équation
$a^n + b^n + \ldots + m^n = M^n$ »..... 1419

MM. Pages.

SCHLAGDENHAUFFEN. — De l'écorce de bois piquant et de sa composition chimique. (En commun avec M. *Heckel*.). 996
SCHLŒSING est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1471
SCHLUMBERGER (C.). — Sur l'*Orbulina universa* (d'Orb.)..... 1002
SCHULTEN (A. DE). — Sur la production de l'orthophosphate neutre d'aluminium cristallisé..... 1583
SCHUTZENBERGER (P.). — Sur un radical métallique..... 985
— Recherches sur la combustion respiratoire..... 1061
— Sur quelques phénomènes d'occlusion.. 1520
SEBERT. — Sur la propagation d'un ébranlement uniforme dans un gaz renfermé dans un tuyau cylindrique. (En commun avec M. *Hugoniot*.)..... 507
SER (L.). — Résultats d'expériences sur un nouveau système de ventilateur à force centrifuge..... 783
SERRES (LE CONTRE-AMIRAL). — Sur le modèle du trière du Musée du Louvre.... 1312
SERRET présente à l'Académie le tome X des « Œuvres de Lagrange »..... 1357
SILOW (D.) adresse une Communication relative à l'aérostation..... 253
SILVA-ARAUJO. — Du traitement de l'éléphantiasis des Arabes par l'électricité. (En commun avec M. *Moncorvo*.).... 535
SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE (LA) annonce la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Lavallée*..... 1319
SORET (J.-L.). — Sur le spectre d'absorption de l'eau. (En commun avec M. *Sarasin*.)..... 624
SOUCAZE. — Observations de lueurs crépusculaires..... 59
SPOERER. — Détermination des éléments de rotation du Soleil..... 1243
STEPHAN. — Le prix Valz lui est décerné. 1097
STIELTJES. — Sur quelques applications arithmétiques de la théorie des fonctions elliptiques..... 663
STRAUS. — Deux mille cinq cents francs lui sont accordés sur le legs Bréant.... 1140
STROUMBO adresse une Note sur les lueurs crépusculaires..... 165
SYLVESTER (J.-J.). — Sur les quantités formant un groupe de nonions analogues aux quaternions de Hamilton. 273 et 471
— Sur une Note récente de M. *D. André*. 550
— Sur la solution d'une classe très étendue d'équations en quaternions..... 651
— Sur la correspondance entre deux espèces différentes de fonctions de deux systèmes de quantités, corrélatifs et également nombreux..... 779
— Sur le théorème de M. *Brioschi*, relatif aux fonctions symétriques..... 858

T

TACCHINI (P.). — Observations des taches et des facules solaires en 1883..... 342
— Sur les oscillations barométriques produites par l'éruption du Krakatoa.... 616
— Sur les taches solaires observées à Rome pendant le premier trimestre de 1884. 896
TANNERY (J.). — Sur les fonctions symétriques des différences des racines d'une équation..... 1420
TATIN (V.) obtient une partie du prix Penaud..... 1155
TAURINE. — Une somme de trois mille francs lui est accordée sur le prix extraordinaire de six mille francs..... 1083
TERREIL. — Chlorure d'argent ammoniacal et iodure d'argent ammoniacal cristallisés..... 1279
THÉVENIN (L.) adresse une Note relative à la courbe de suspension d'un fil dont la section est en chaque point proportionnelle à la tension..... 845
THÉVENOT (A.). — Une mention honorable lui est accordée..... 1098
THUILLIER. — Une somme de deux mille cinq cents francs lui est accordée sur le legs Bréant..... 1140
THOLLON. — Observations spectroscopiques faites à Nice, sur la comète Pons..... 33
— Sur certains changements observés à Nice dans l'aspect du ciel..... 760
THOMAS (PH.). — Sur quelques formations d'eau douce quaternaires d'Algérie.... 381
— Sur quelques formations d'eau douce tertiaires d'Algérie..... 311
THOULET (J.). — Méthode pour la mesure du coefficient de dilatation cubique de substances solides en fragments très petits..... 620
— Sur les spicules silicieux d'éponges vivantes..... 1000
TILLAUX. — Sur deux cas de suture secondaire du nerf médian, avec rétablissement rapide de l'innervation dans les parties paralysées..... 1516
TILLO (DE). — Carte des hauteurs de la Russie d'Europe..... 1298

MM. Pages.
TISSANDIER (G.). — Sur la cause des lueurs crépusculaires de 1883 317
— Obtient le tiers du prix Penaud..... 1155
TISSERAND (E.) est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *L. Breguet*... 703
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *de la Gournerie* 119
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 1304
TISSERAND (F.). — Note sur un théorème de M. *A. Lindstedt* concernant le problème des trois corps..... 1207
— En annonçant à l'Académie le décès de M. *Brassinne*, rappelle quelques-uns des travaux qui avaient acquis à ce savant une réputation méritée..... 1242
— Est nommé membre de la Commission du prix Lalande (Astronomie)..... 1311
— Et de la Commission du prix Valz..... 1311
TOMMASI (D.). — Sur la chaleur de combinaison des fluorures solubles et la loi des constantes thermiques de substitution..... 44
— Sur la loi des constantes thermiques de substitution..... 368
— Adresse une nouvelle Note « Sur la loi des constantes thermiques de substitution »..... 636
— Sur la non-existence de l'hydrate d'ammonium..... 812
— Adresse une Note sur la chaleur de formation des fluorures solubles..... 929
— Adresse la liste de ses travaux scientifiques, pour le concours du prix Jérôme Ponti..... 1241
— Adresse une Note « Sur la chaleur de formation des sulfites »..... 1304
TOURNEUX (F.) prie l'Académie de renvoyer au Concours pour le prix Godard, en 1884, deux Mémoires qui ont pour titres : « Des cellules interstitielles du testicule » et « Des restes du corps de Wolff chez l'adulte » 282
TOWNE (G.). — Application de la lampe à incandescence à l'éclairage des instruments astronomiques..... 659
TRÉCUL est nommé membre de la Commission du prix Desmazières..... 1371
TRÉPIED (Ch.). — Sur le spectre de la comète Pons-Brooks 32
— Sur la variation singulière du noyau de la comète Pons-Brooks..... 614
TRESCA présente à l'Académie, de la part de M. *Billequin*, deux Ouvrages publiés en langue chinoise et intitulés : « Chimie élémentaire, Chimie analytique ».. 593
— Est nommé membre de la Commission du prix Poncelet..... 1240
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 1240
— Et de la Commission du prix Pfumey.... 1240
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques..... 1311
— Et de la Commission du prix Trémont... 1471
TRÊVE est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *de la Gournerie* 119
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *L. Breguet*..... 703
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *du Moncel*..... 1304
TROOST (L.). — Sur la mesure de la tension de dissociation de l'iodure de mercure. 807
— Sur la perméabilité de l'argent pour le gaz oxygène 1427
TROUESSART (E.-L.). — Sur la classification des Sarcoptides plumicoles. (En commun avec M. *Mégnin*..... 155
TROUILLOT demande l'ouverture d'un pli cacheté, déposé le 18 février 1884 1318
TROUVELOT (E.-L.). — Observations de la comète Pons-Brooks..... 34
— Observations de la comète Pons-Brooks, faites à l'observatoire de Meudon 207
— Ombres portées par les facules sur la pénombre des taches solaires..... 660
— Changements observés sur les anneaux de Saturne (observatoire de Meudon).. 968
— Observations sur la planète Mars (observatoire de Meudon)..... 788
— Les taches polaires de Vénus .. 719 et 1481
TRUCHOT (Ch.). — Étude thermochimique de l'acide hydrofluosilicique..... 821
— Étude thermique des fluosilicates alcalins..... 1330

U

UNIVERSITÉ D'EDIMBOURG (L') annonce qu'elle célébrera le troisième centenaire de sa fondation, les 16, 17 et 18 avril 1884 et invite l'Académie à se faire représenter à cette solennité 342
UNIVERSITÉ (L') JOHN HOPKINS fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la médaille offerte à M. le professeur *Sylvester*..... 1480

V

MM. Pages.
VALERY MAYET. — Sur la présence du Naja d'Égypte en Tunisie..... 1296
VALLIN (E.). — Une somme de deux mille cinq cents francs lui est décernée sur le prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1134
VANECEK (J.-S. et M.-N.) adressent à l'Académie, pour le concours du prix Francœur, un Mémoire intitulé : « Sur l'inversion générale » 1318
VAN TIEGHEM fait hommage à l'Académie du neuvième et dernier fascicule de son « Traité de Botanique »..... 18
— Est nommé membre de la Commission du prix Desmazières 1371
— Et de la Commission du prix Thore..... 1371
VARIGNY (H.-C. DE). — Sur les variations de l'excitabilité électrique et de la période d'excitation latente du cerveau.. 926
VASSEUR.— Note sur une Carte géologique de la France. (En commun avec M. *Carez.*)..... 1556
VESQUE est présenté à M. le Ministre de l'Instruction publique pour la chaire de Culture, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par le décès de M. *Decaisne*.. 204
VIAL (E.) adresse une Note relative à l'emploi de l'acétate d'ammoniaque, comme spécifique contre la rage..... 763
VIALANES obtient le grand prix des Sciences physiques..... 1126
— Sur un nouveau type de tissus élastiques, observé chez la larve de l'Éristalis..... 1552
VIEILLE. — Recherches sur les mélanges gazeux détonants. (En commun avec M. *Berthelot.*)..... 545
— Sur les chaleurs spécifiques de l'eau et de l'acide carbonique à de très hautes températures. (En commun avec M. *Berthelot.*)..... 852
— Sur la chaleur spécifique des éléments gazeux, à de très hautes températures. (En commun avec M. *Berthelot.*)..... 770
— Influence de la densité des mélanges gazeux détonants sur la pression. Mélanges isomères. (En commun avec M. *Berthelot.*).. 705
— Mélanges gazeux détonants. Calcul des températures et des chaleurs spécifiques. (En commun avec M. *Berthelot.*)..... 601
— Vitesse relative de combustion des mélanges gazeux détonants. (En commun avec M. *Berthelot.*)..... 646
VIGNAL (W.). — Formation et structure de la substance grise embryonnaire de la moelle épinière des vertèbres supérieures 1526
VIGUIER (C.). — Constitution des Échinodermes..... 1451
VILALLONGUE (S.) adresse une Communication relative au Phylloxera 1241
VILLEJEAN. — Études expérimentales sur les propriétés anesthésiques des dérivés chlorés du formène. (En commun avec M. *Regnauld.*)..... 1315
VILLIERS (A.). — Sur les dérivés nitrés de l'hydrure d'éthylène..... 431
VIOLLE (J.). — Sur l'étalon absolu de lumière..... 1032
VOISIN (AUG.) obtient une partie du prix Lallemand..... 1148
VULPIAN est présenté comme candidat à la place de Secrétaire perpétuel, vacante par le décès de M. *J.-B. Dumas*..... 1403
— Est nommé membre de la Commission du prix Barbier..... 1371
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 1371
— Et de la Commission du prix Godard ... 1415
— Et de la Commission du prix Serres 1415
— Et de la Commission du prix Lallemand. 1415
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 1415

W

WEGMANN (H.).— Contribution à l'histoire naturelle des Haliotides..... 1387
WERNER (E.).— Sur les substitutions bromées. (En commun avec M. *Berthelot.*). 1213
— Recherches sur les phénols bromés.... 1333
WEYR (ED.). — Sur la théorie des quaternions..... 906 et 1320
WILD.— Nouvelle méthode pour déterminer l'inclinaison magnétique avec la boussole à induction..... 91
WITZ (A.). — Coïncidences entre les phénomènes observés en 1831 et en 1883.... 542
WOLF (C.). — Sur les ondulations atmosphériques attribuées à l'éruption du Krakatoa et sur la tempête du samedi 26 janvier 177
— Est nommé membre de la Commission du prix Lalande (Astronomie) 1311

MM. Pages.

— Et de la Commission du prix Valz..... 1311
WOSNESSENSKI (J.).— Influence de l'oxygène sous pression augmentée, sur la culture du *Bacillus anthracis*..... 314
WROBLESWKI. — Dépêche relative à la liquéfaction de l'hydrogène... 149
— Sur la liquéfaction de l'hydrogène..... 304
— Sur la température d'ébullition de l'oxygène, de l'air, de l'azote et de l'oxyde de carbone, sous la pression atmosphérique 982

MM. Pages.

WURTZ (Ad.).— Remarques sur la loi de Faraday et sur la loi découverte par M. *Bouty*. 176
— Note sur la loi de Faraday..... 321
— Discours prononcé aux obsèques de M. *J.-B. Dumas*, au nom de la Faculté des Sciences et de la Faculté de Médecine de Paris..... 940
— M. le *Président* annonce à l'Académie la mort de M. *Wurtz*..... 1190
— Discours prononcés aux obsèques de M. *Wurtz*..... 1199 et 1203

Y

YUNG (E.). — Sur les poussières de la neige 386
— De l'action du froid sur les microbes. (En commun avec M. *Pictet*.)..... 747

Z

ZEILLER (R.). — Sur un nouveau genre de fossiles végétaux. (En commun avec M. *Renault*.)..... 1391
— Sur les cônes de fructification de Sigillaires..... 1601
ZEISEL (S.). — Sur la colchicine..... 1587
ZENGER (Ch.-V.) adresse un résumé des observations héliophotographiques et des grands mouvements atmosphériques et endogènes..... 407
— Adresse une Note sur une nouvelle combinaison de prismes de quartz et de spath calcaire, donnant un spectroscope à vision directe pour l'observation des rayons ultra-violets 494
— La Mission scientifique du cap Horn 1882-83 et la périodicité des oscillations barométriques..... 1016
— Adresse à l'Académie deux Notes intitulées : « Résumé des observations héliophotographiques comparées aux dates des grandes perturbations atmosphériques et séismiques des mois de février et mars 1884 » et « Sur la visibilité de rayons ultra-violets à l'aide du parallélépipède de dispersion » 1017
— Adresse le Résumé de ses observations héliophotographiques, comparées aux grands mouvements atmosphériques et séismiques pour le mois d'avril 1884.. 1304 et 1459
— Adresse deux Notes portant pour titres : « La loi générale du mouvement des corps célestes, appliquée aux intervalles des périhélies des comètes » et « La périodicité de la pression barométrique».. 1355

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
9500 Paris. — Quai des Augustins, 55.